instituto nacional de estadística y censos

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.
- Conección 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, librerias (*.dll) propias de Power Builder y los archivos *.jpg.

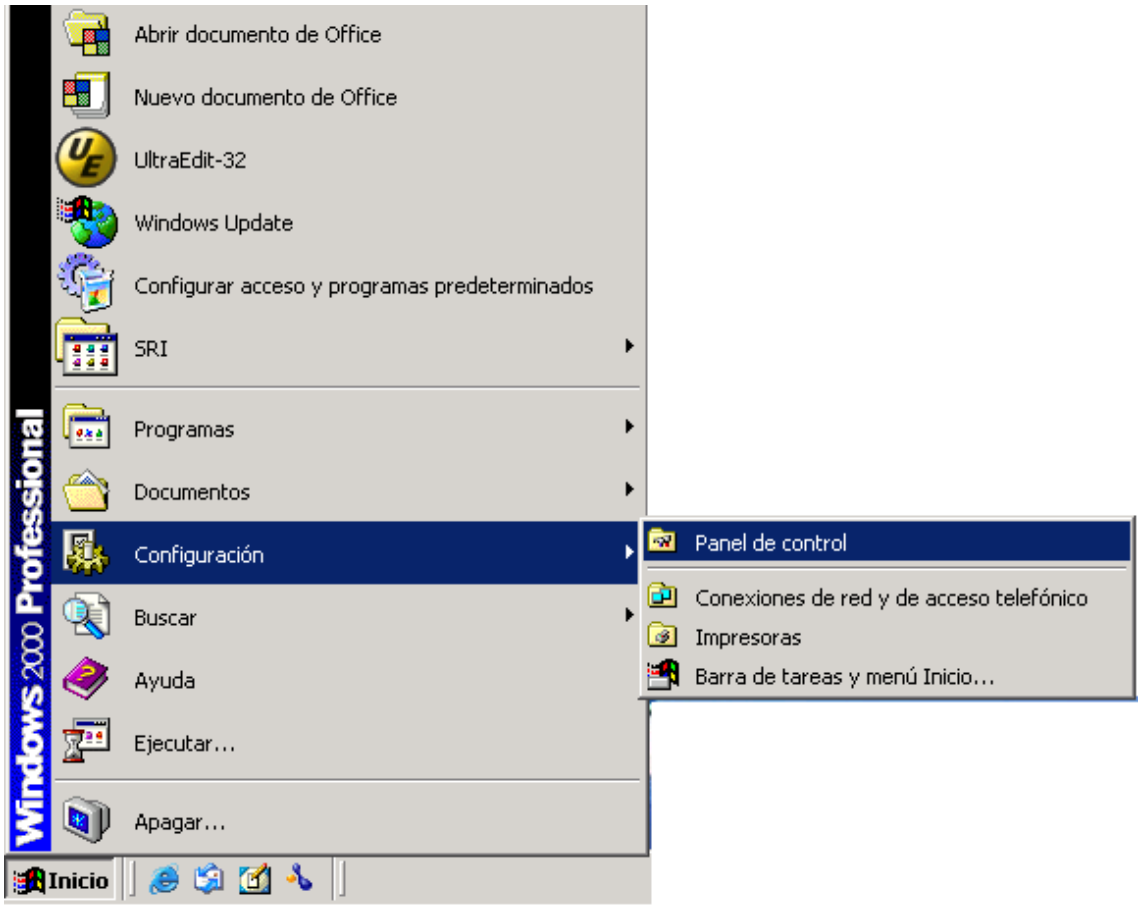
C:\espac\bdd, contiene la **b**ase **d**e **d**atos, del Sistema Informático **espac2007.db, espac2007.log.**

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

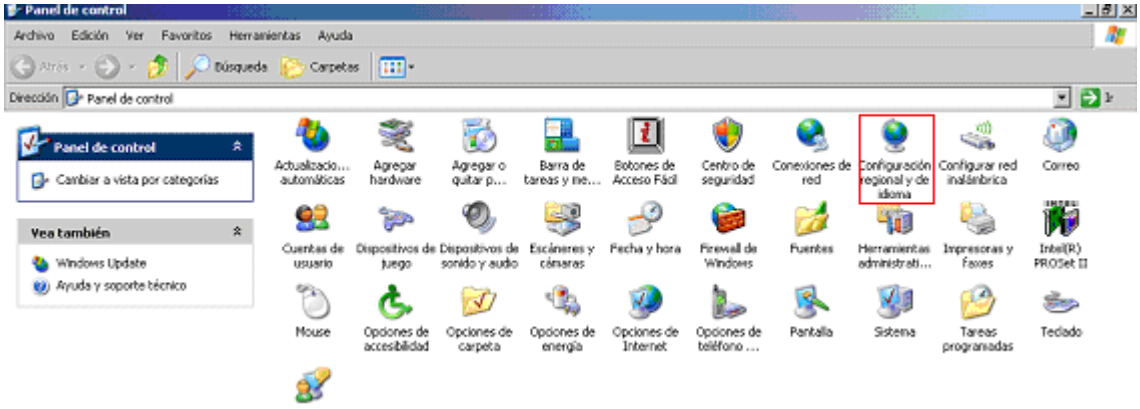
C:\espac_ascii, Contiene los archivos *.txt, por provincia, al ejecutar la opción de Respaldos.

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

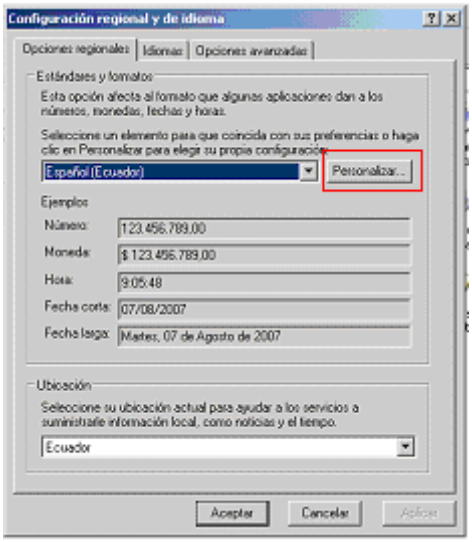
Revise la configuración de la máquina: por las opciones inicio – configuración – panel de control como lo muestra la siguiente figura:



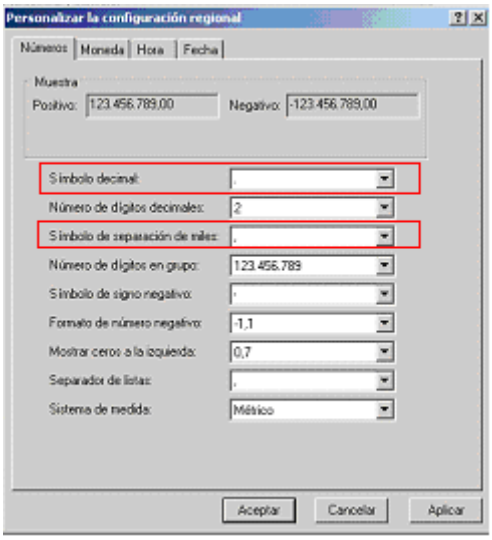
Haga doble clic en Configuración Regional y de Idioma



Doble clic en el botón personalizar



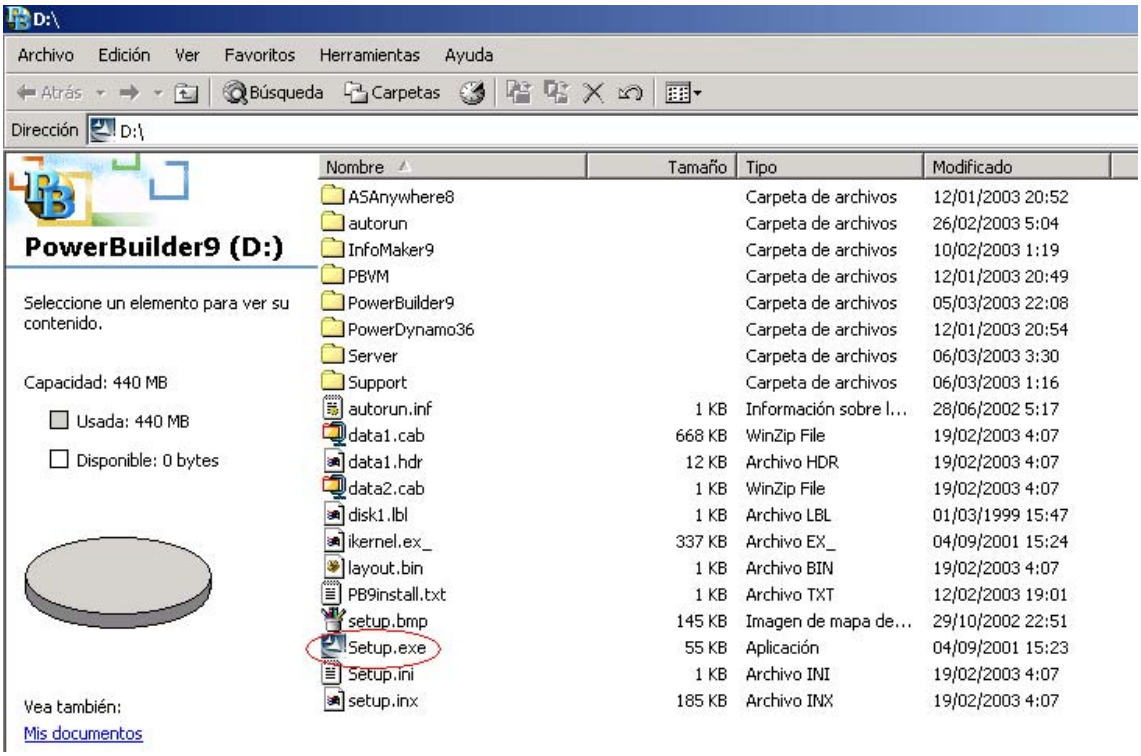
En Números, en **Símbolo decimal** digite el punto (.) y en el **Símbolo de separación de miles** digite la coma (**,**) .



Haga clic en Aplicar y Aceptar.

INSTALACION DEL SQL Anywhere V8

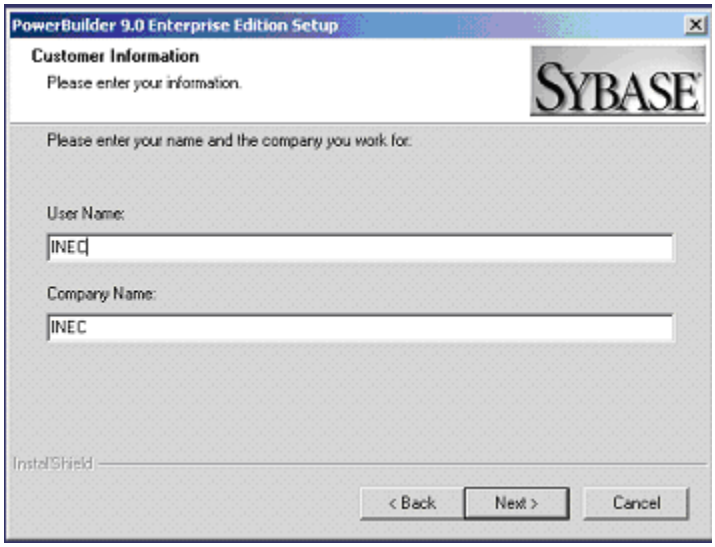
Ejecute el archivo Setup.exe del CD de Instalación del SqlAnywhere V8, como lo muestra la siguiente pantalla:

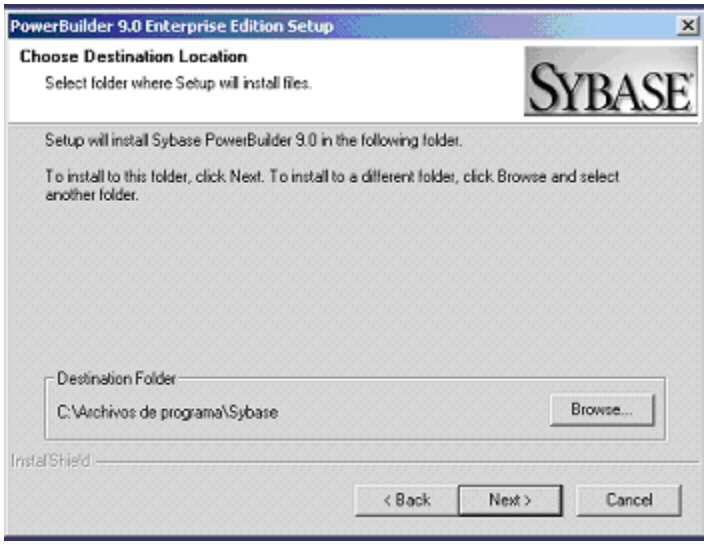


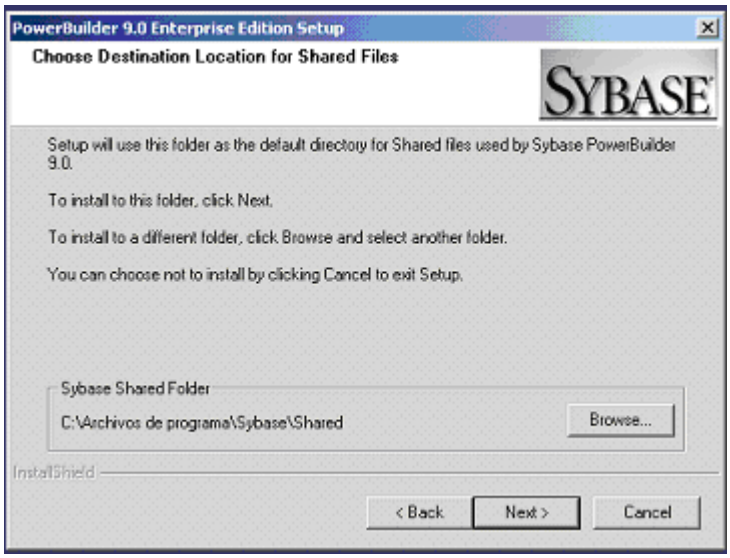
En la siguiente pantalla haga clic en el botón Next >

En la siguiente pantallas haga clic en

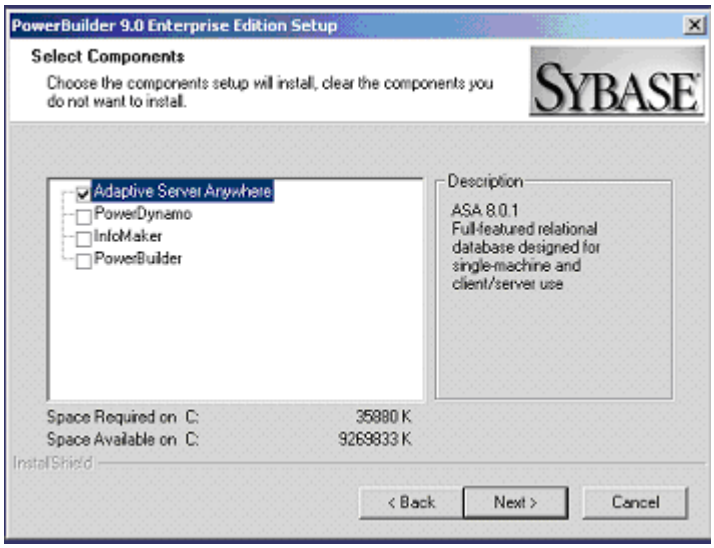
En las siguientes pantallas haga clic en el botón


PowerBuilder 9.0 Enterprise Edition Setup
Customer Information
Please enter your information.
SYBASE
Please enter your name and the company you work for:
User Name:
INEC
Company Name:
INEC
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

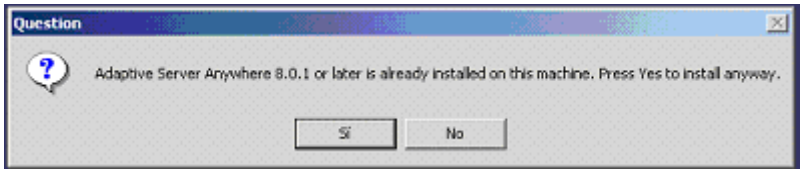

PowerBuilder 9.0 Enterprise Edition Setup
Choose Destination Location
Select folder where Setup will install files.
SYBASE
Setup will install Sybase PowerBuilder 9.0 in the following folder.
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.
Destination Folder
C:\Archivos de programa\Sybase
Browse...
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

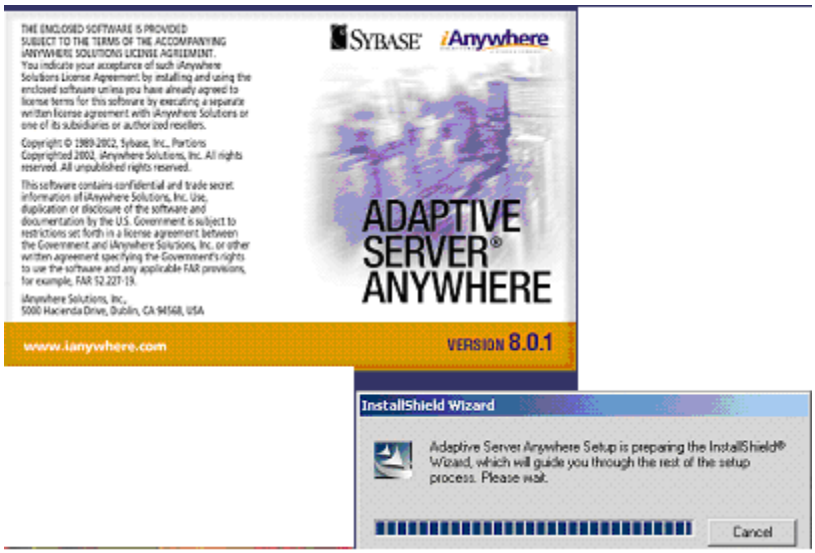

PowerBuilder 9.0 Enterprise Edition Setup
Choose Destination Location for Shared Files
SYBASE
Setup will use this folder as the default directory for Shared files used by Sybase PowerBuilder 9.0.
To install to this folder, click Next.
To install to a different folder, click Browse and select another folder.
You can choose not to install by clicking Cancel to exit Setup.
Sybase Shared Folder
C:\Archivos de programa\Sybase\Shared
Browse...
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

Active SOLAMENTE EL CASILLERO DE Adaptive Server Anywhere

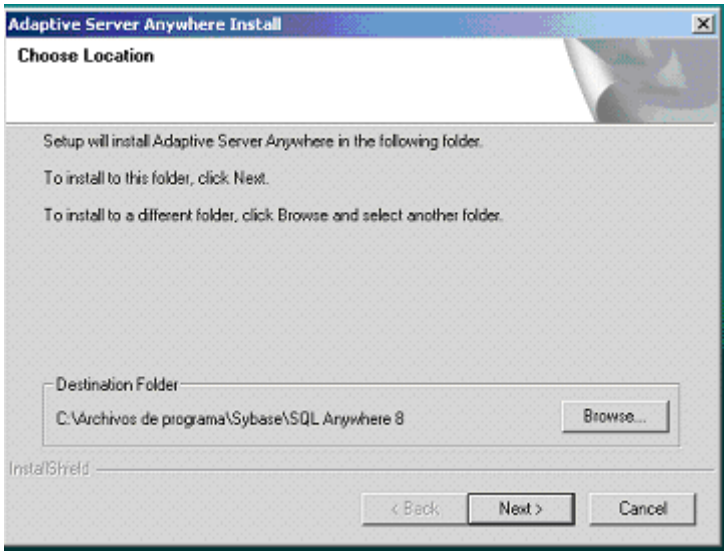


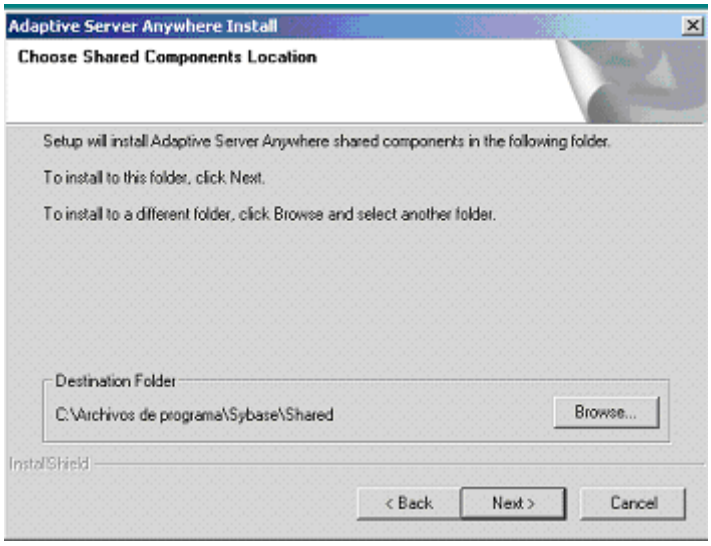
Si se le presente el siguiente mensaje haga clic en Si



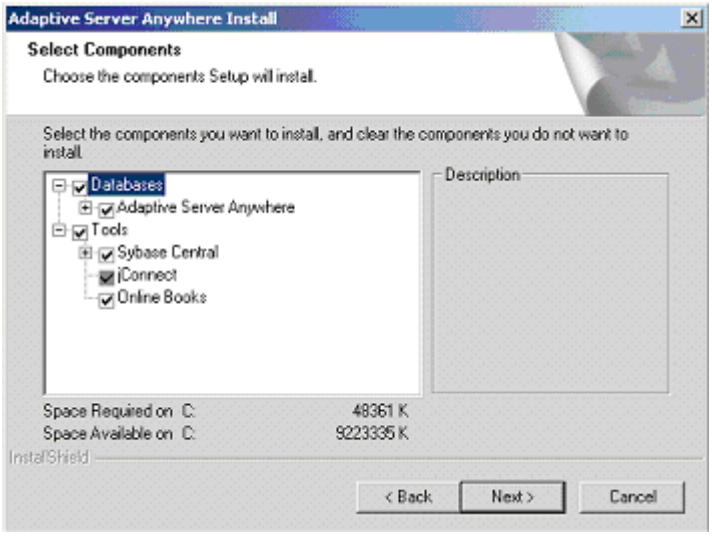


En las siguientes pantallas haga clic en el botón

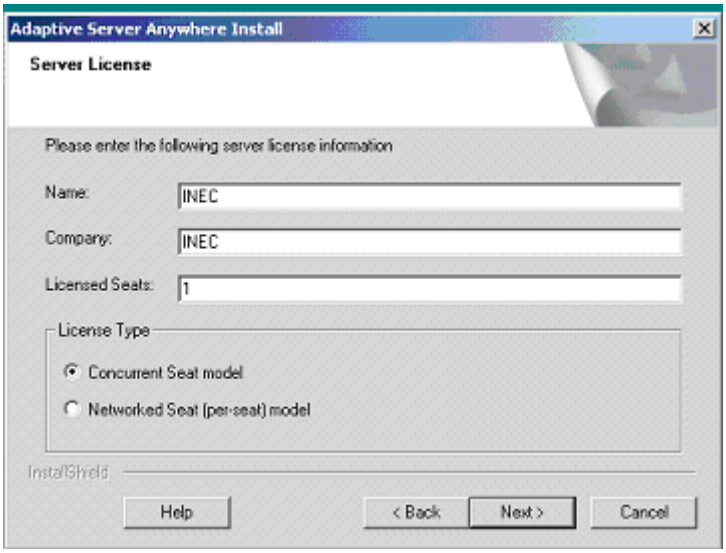


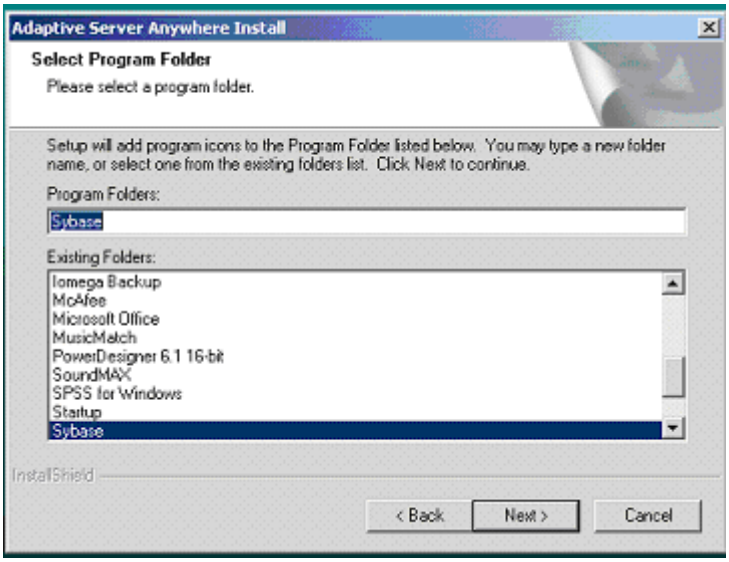


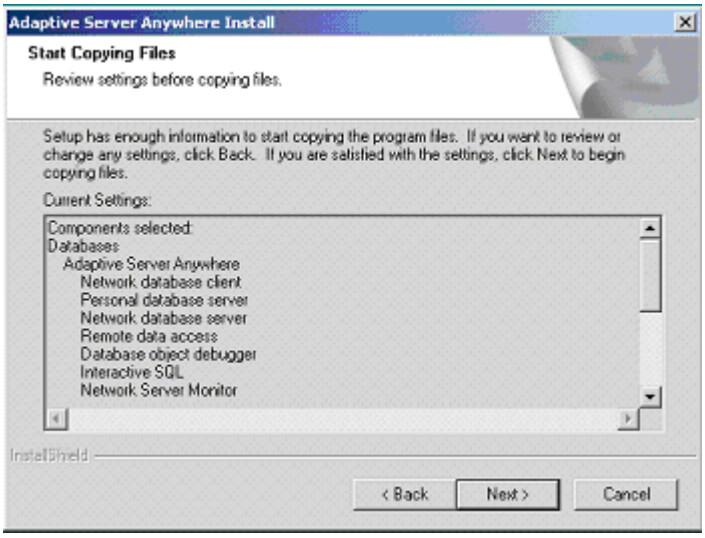
Verifique que se encuentran activadas las siguientes casilleros:

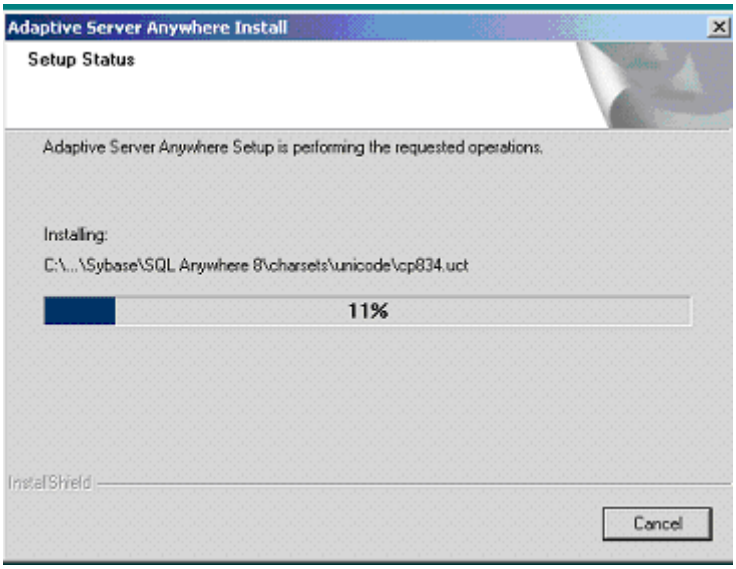


Seleccione la opción Concurrent Seat model, luego presione el botón

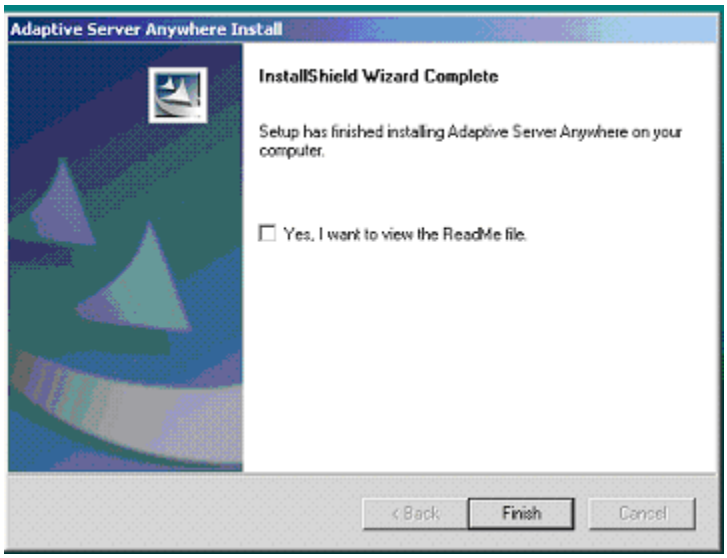


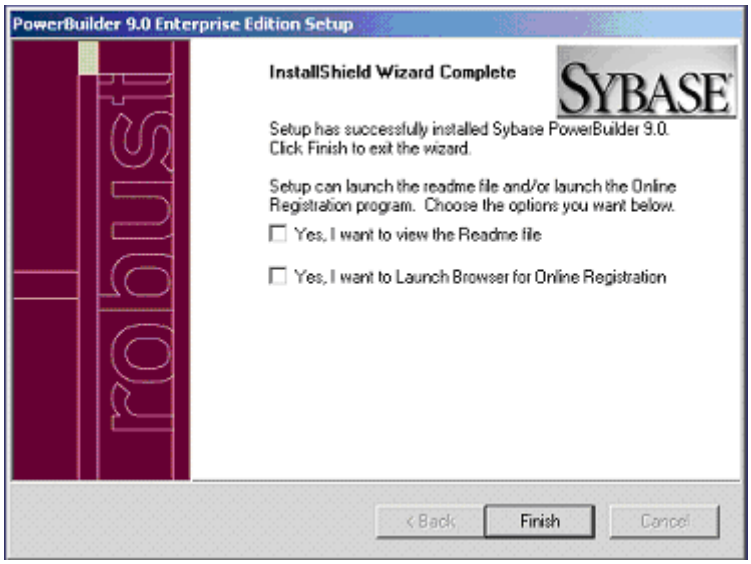

Adaptive Server Anywhere Install
Select Program Folder
Please select a program folder.
Setup will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name, or select one from the existing folders list. Click Next to continue.
Program Folders:
Sybase
Existing Folders:
Iomega Backup
McAfee
Microsoft Office
MusicMatch
PowerDesigner 6.1 16-bit
SoundMAX
SPSS for Windows
Startup
Sybase
InstallShield
< Back
Next >
Cancel


Adaptive Server Anywhere Install
Start Copying Files
Review settings before copying files.
Setup has enough information to start copying the program files. If you want to review or change any settings, click Back. If you are satisfied with the settings, click Next to begin copying files.
Current Settings:
Components selected:
Databases
Adaptive Server Anywhere
Network database client
Personal database server
Network database server
Remote data access
Database object debugger
Interactive SQL
Network Server Monitor
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

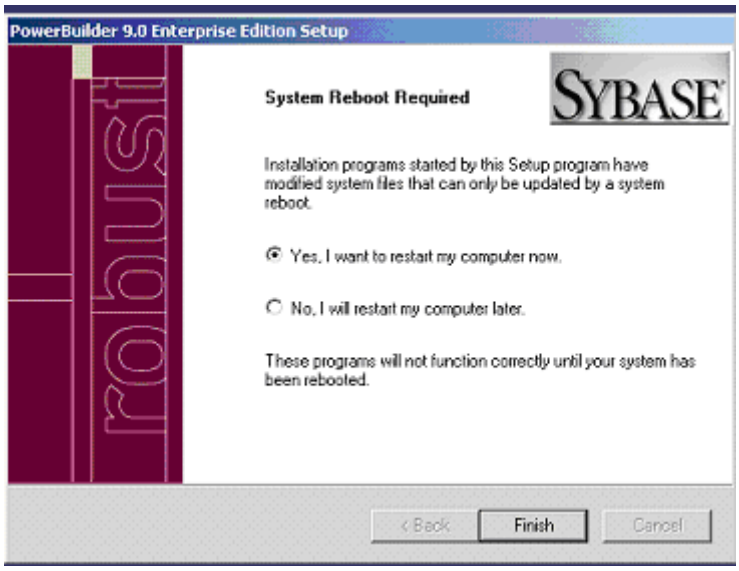

Adaptive Server Anywhere Install
Setup Status
Adaptive Server Anywhere Setup is performing the requested operations.
Installing:
C:\...\Sybase\SQL Anywhere 8\charsets\unicode\cp834.uct
11%
InstallShield
Cancel

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



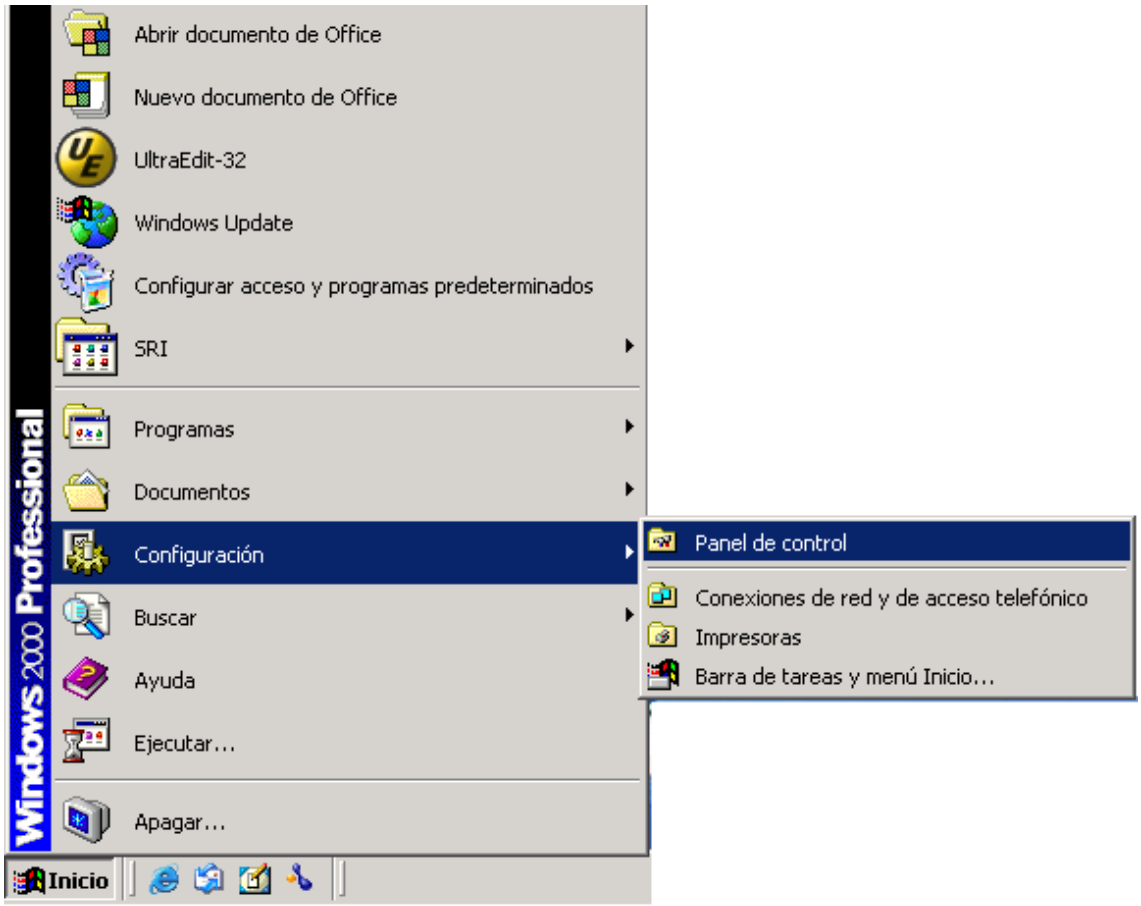


Verifique que este marcada la primera opción como lo muestra la pantalla y presione Finish y espere un momento que la máquina se reiniciará:

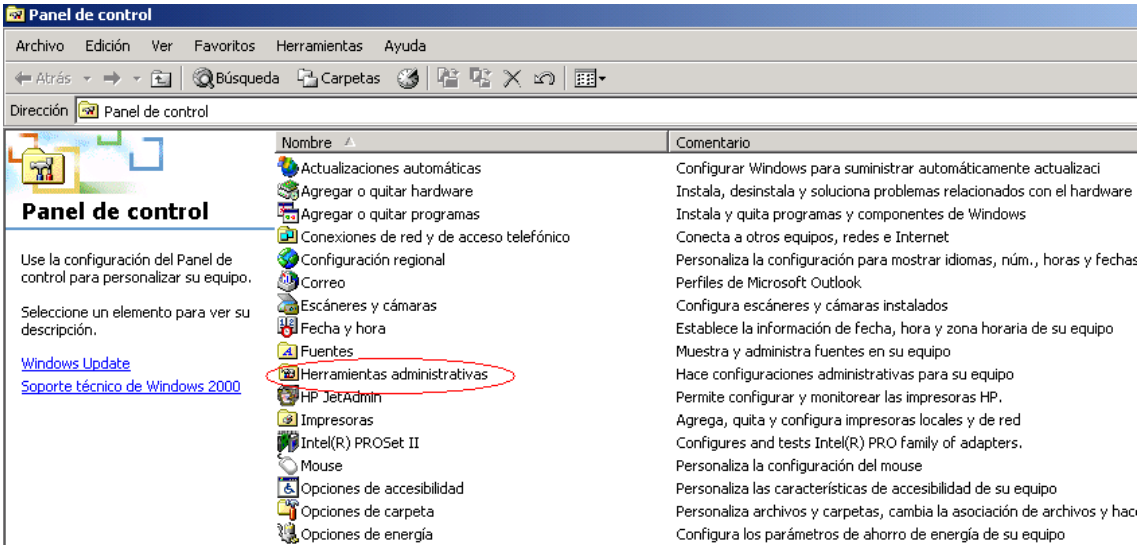


CONECCION A LA BASE DE DATOS ESPAC2007

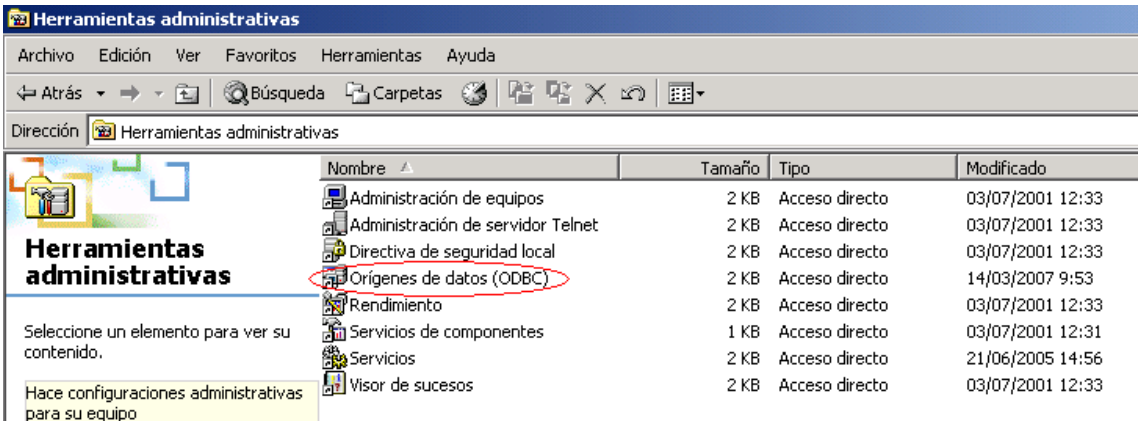
Ingrese a INICIO – Configuración – Panel de Control, como se indica:



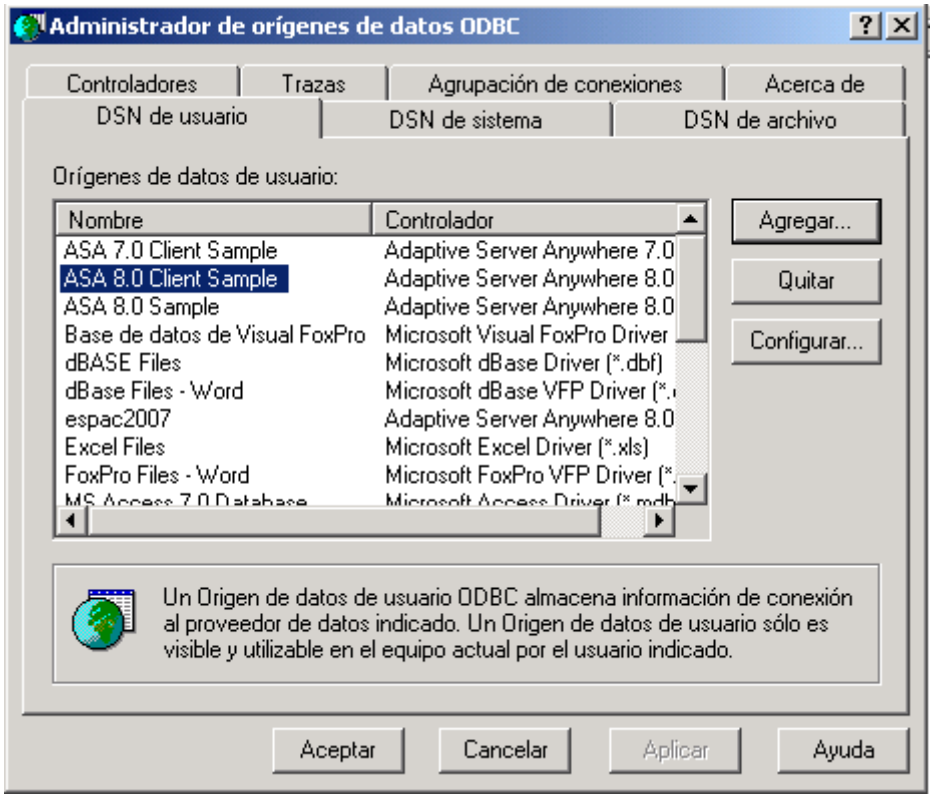
Doble clic en Herramientas Administrativas:



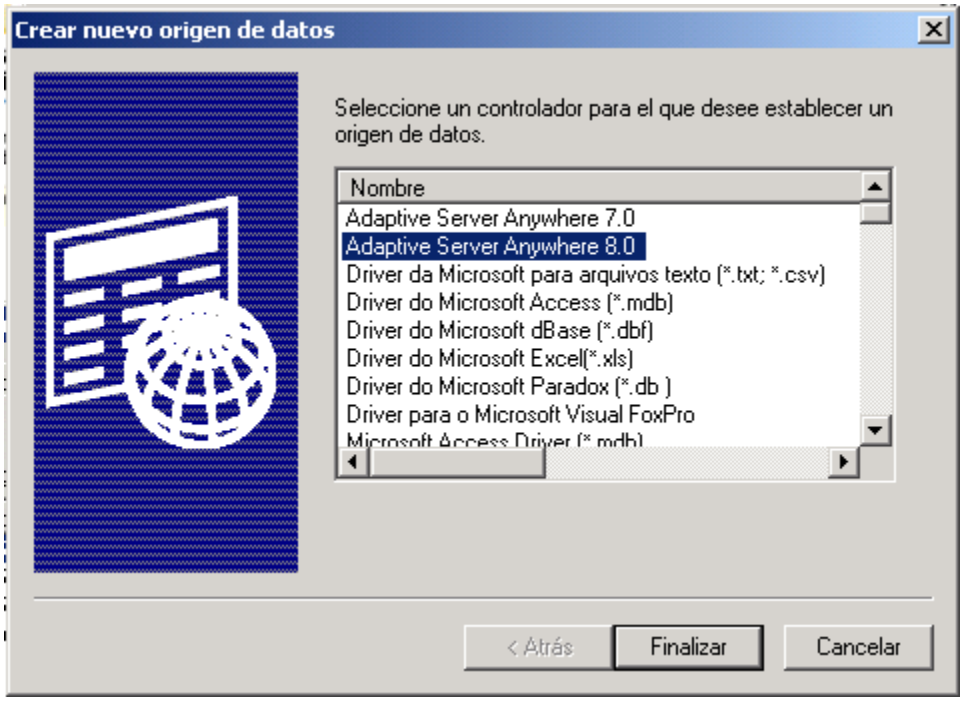
Doble clic en Origenes de datos (ODBC)



Clic en el botón Agregar

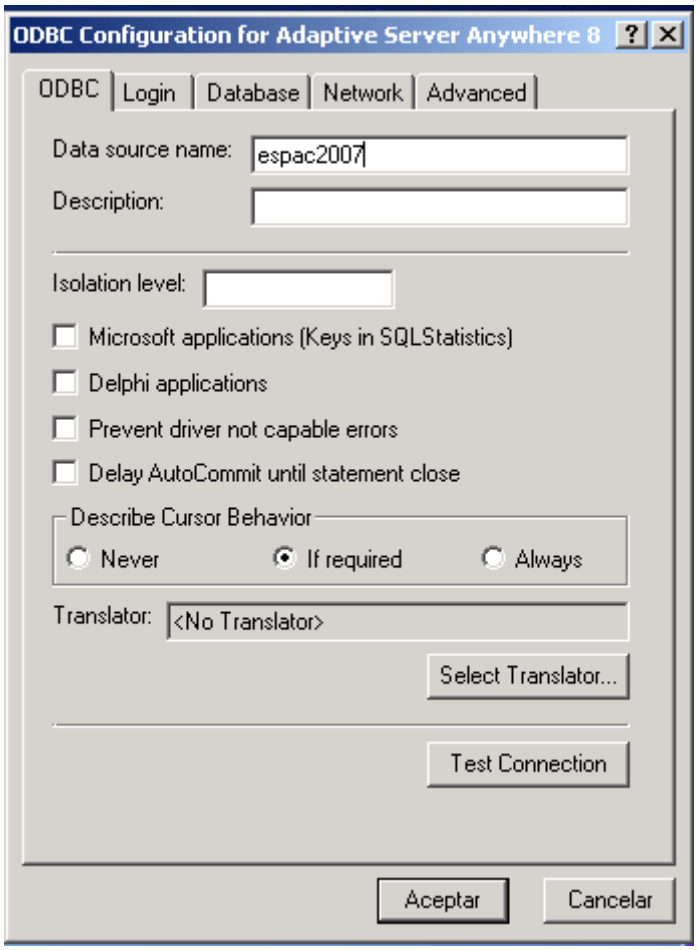


Clic en Finalizar



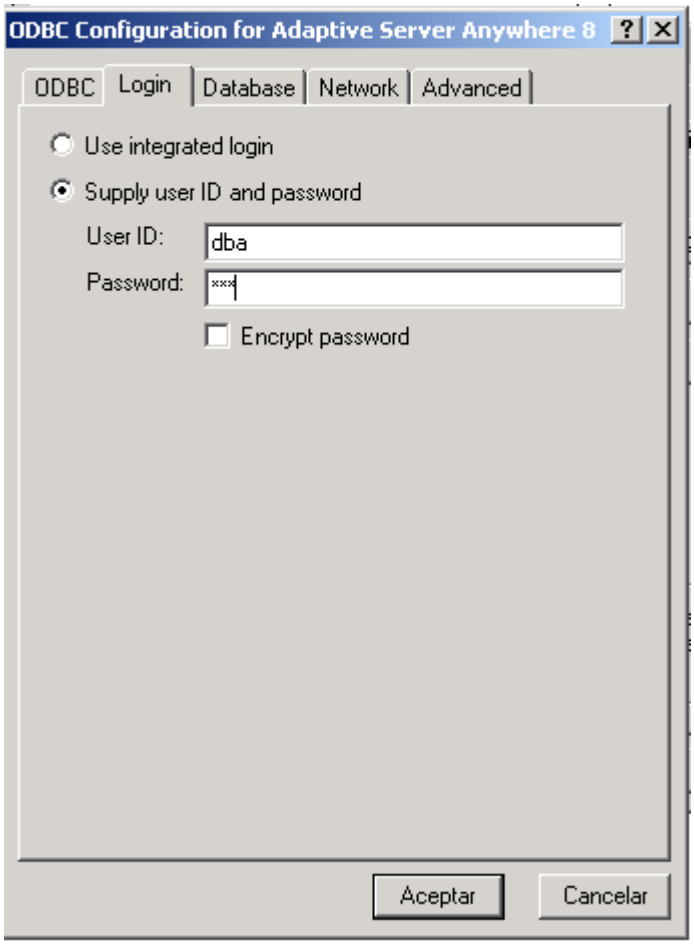
En la Pestaña ODBC:

En Data source name digite **espac2007**



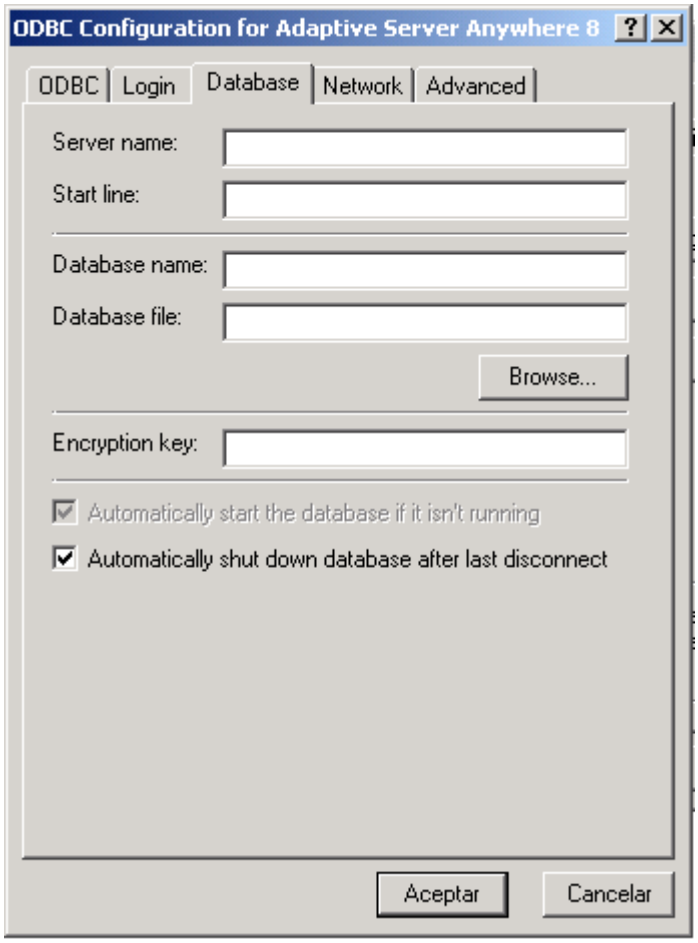
En la pestaña Login

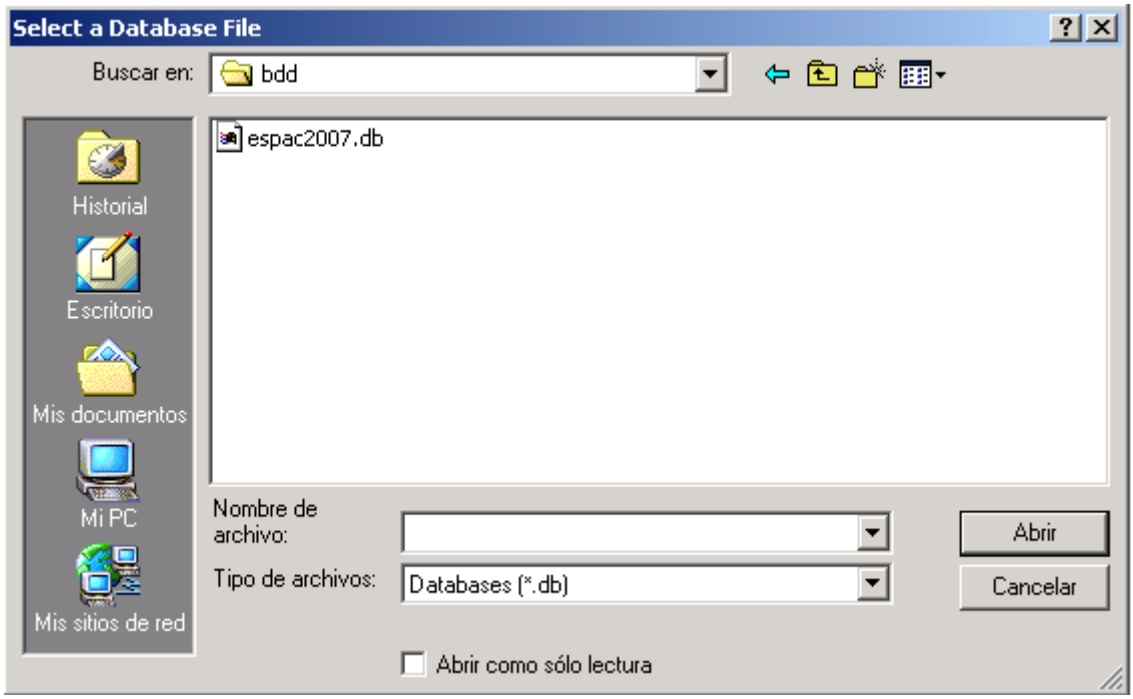
En User ID digite **dba** y en el Password **sql**

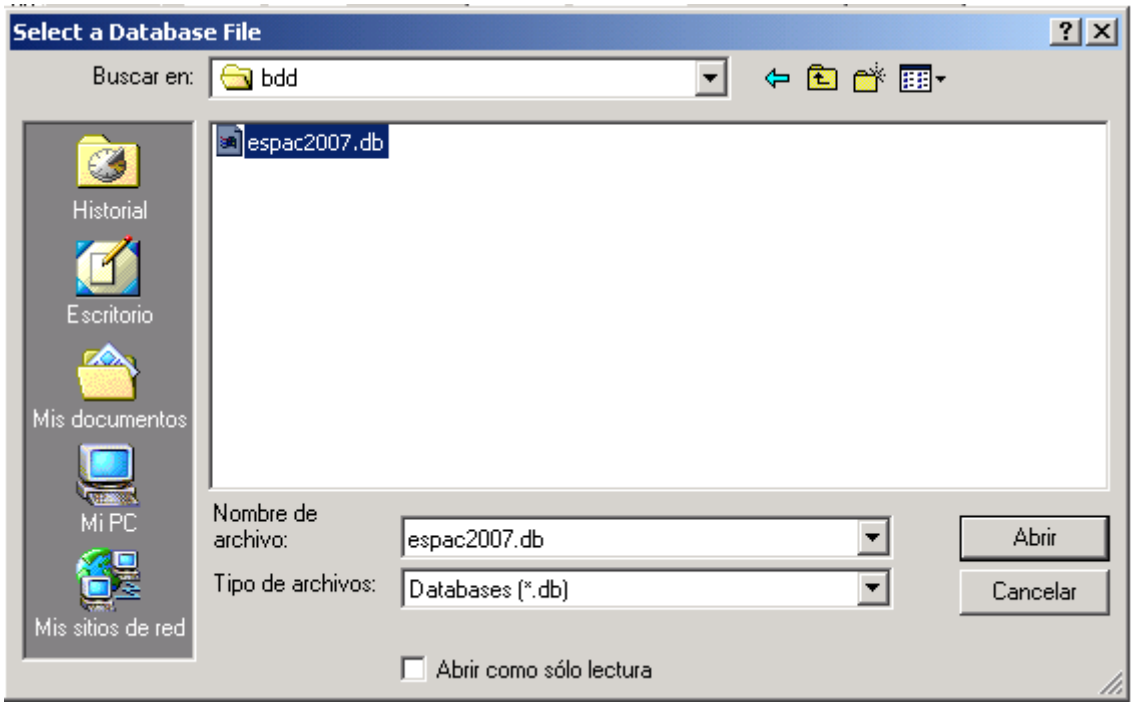


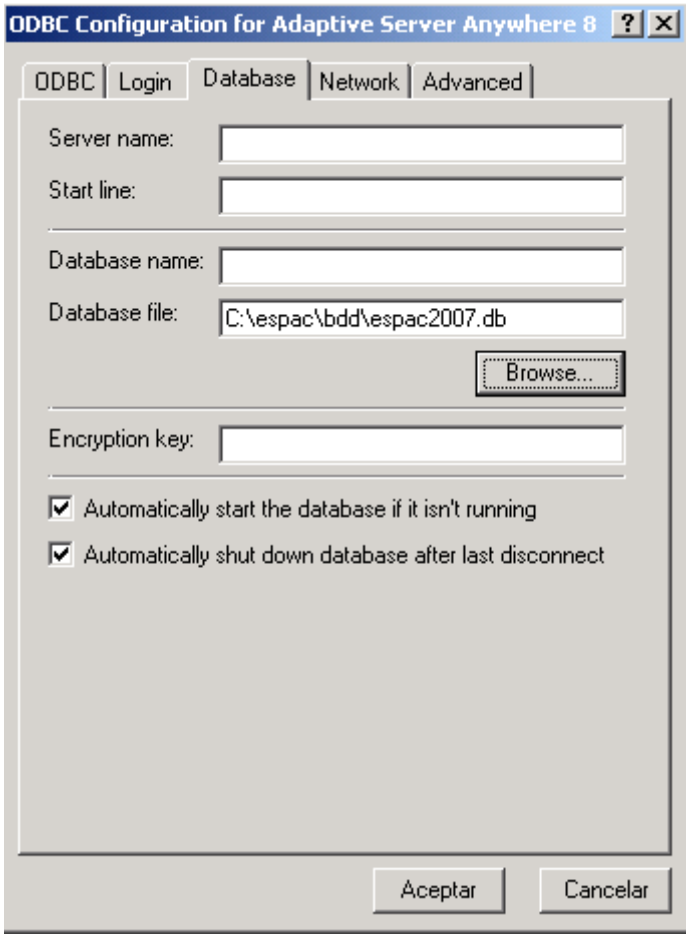
En la pestaña Database

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

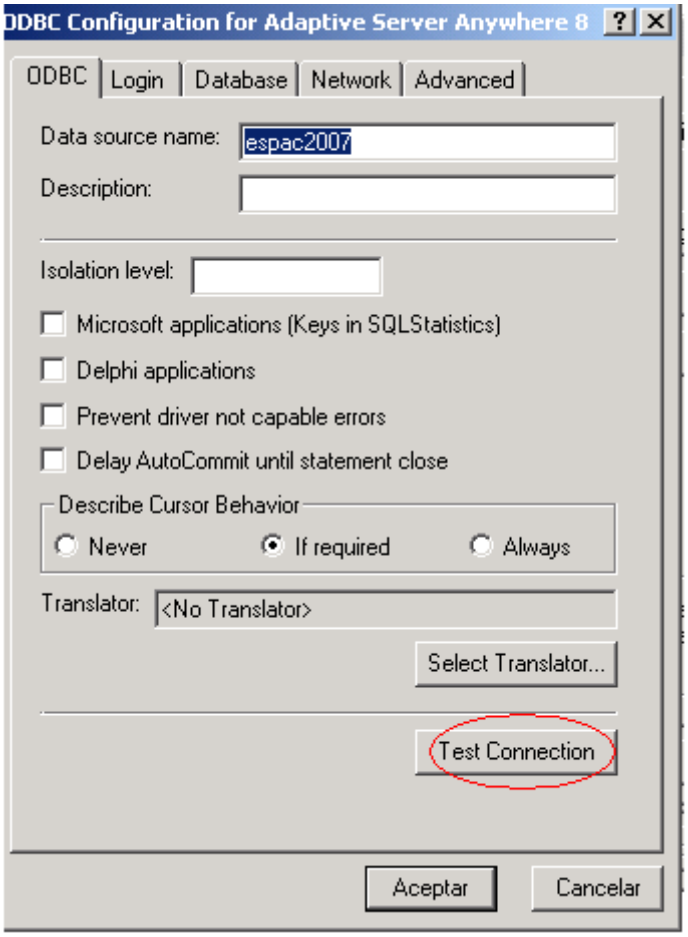

ODBC Configuration for Adaptive Server Anywhere 8
ODBC
Login
Database
Network
Advanced
Server name:
Start line:
Database name:
Database file:
Browse...
Encryption key:
Automatically start the database if it isn't running
Automatically shut down database after last disconnect
Aceptar
Cancelar


Select a Database File
Buscar en:
bdd
espac2007.db
Historial
Escritorio
Mis documentos
Mi PC
Mis sitios de red
Nombre de archivo:
Tipo de archivos:
Databases (*.db)
Abrir
Cancelar
Abrir como sólo lectura

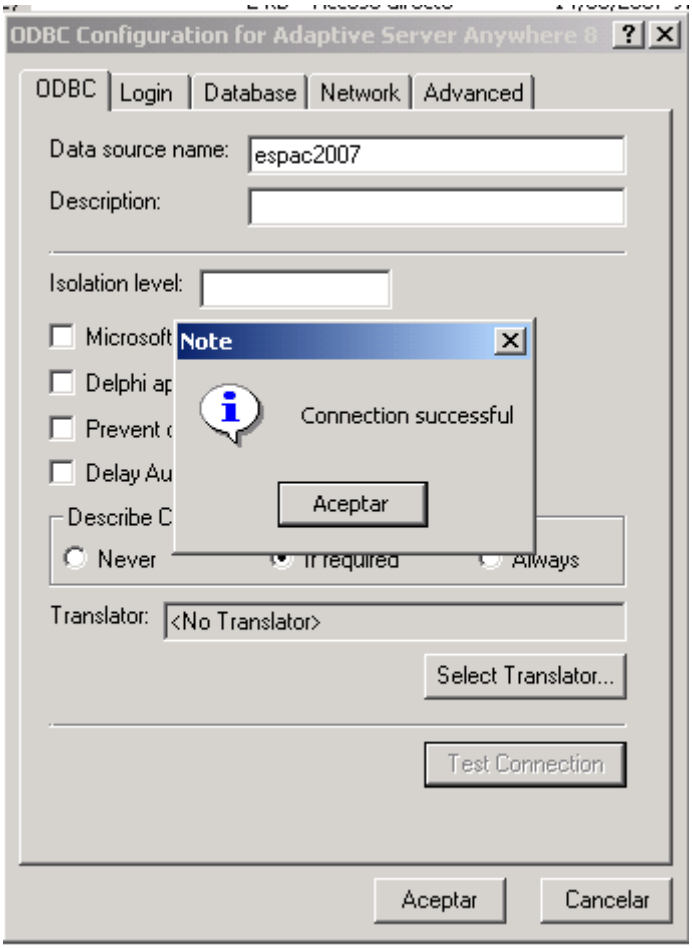




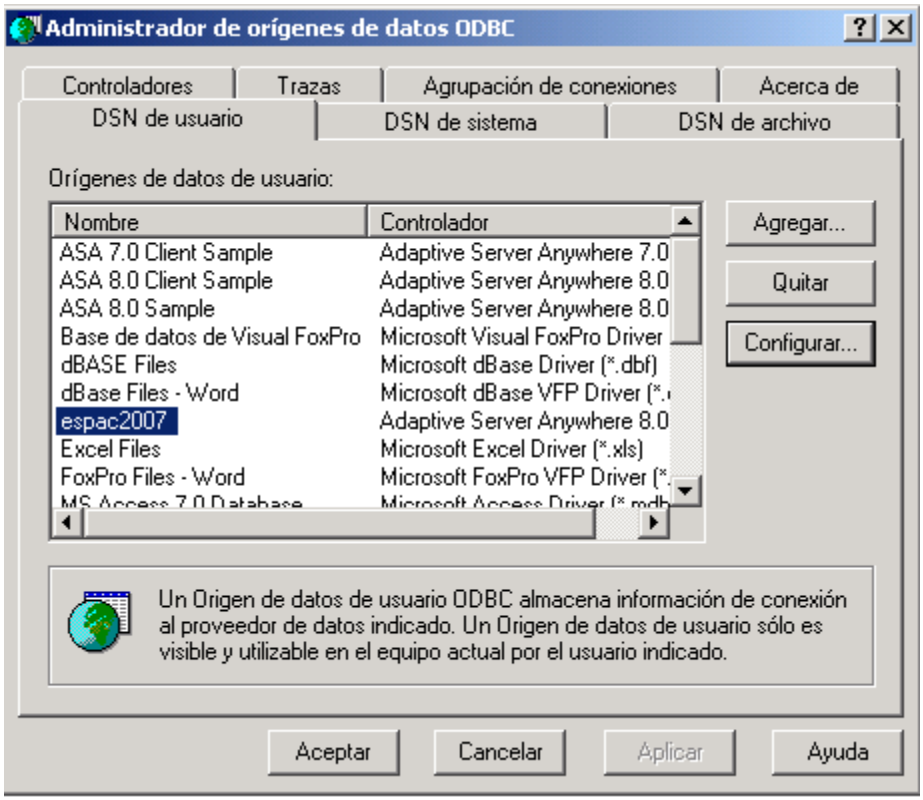
En la pestaña ODBC, haga Clic en **Test Connection**



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



Haga clic en Aceptar y salga.

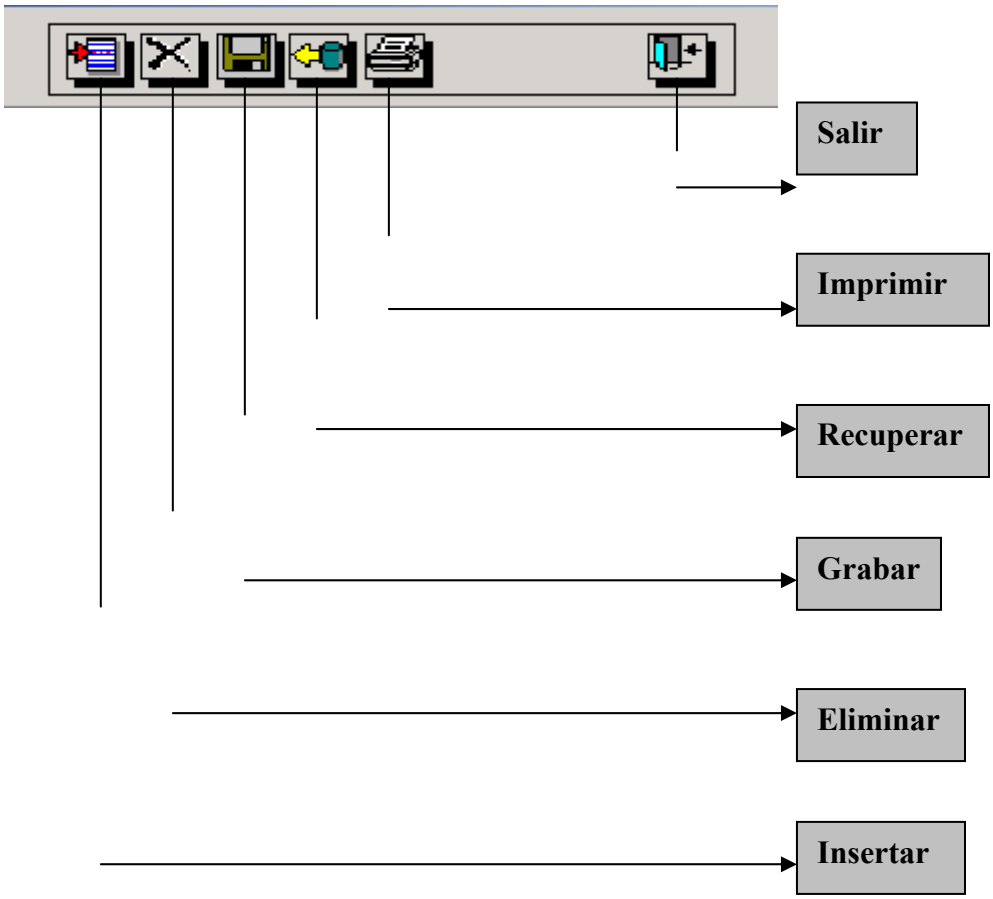


CONSIDERACIONES GENERALES Para la DIGITACION de los FORMULARIOS ESPAC 2007

- 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

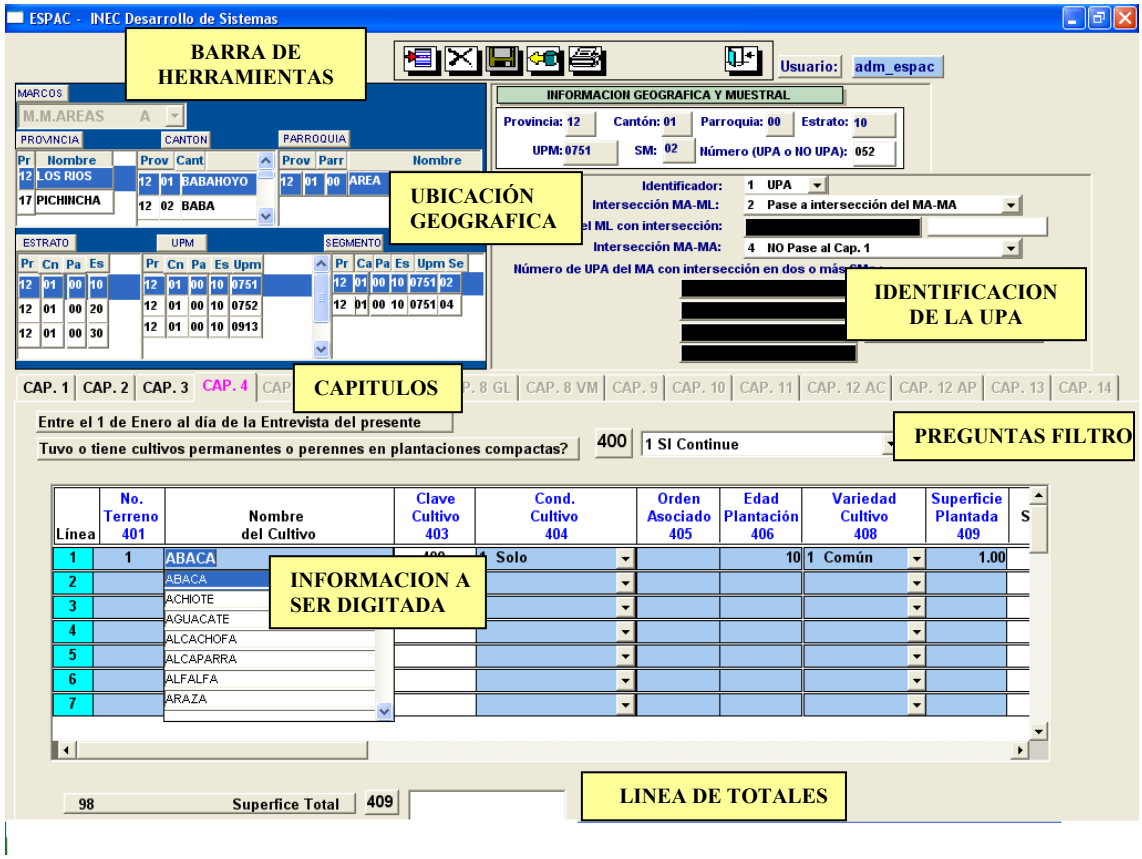
COLOR NEGRO: CAMPOS BLOQUEADOS

COLOR VERDE: CAMPOS DE TOTALES

COLOR CELESTE: CAMPOS DE INGRESO DE DATOS

COLOR BLANCO: CAMPOS DE DESPLIEGUE

DESCRIPCION DE LA PANTALLA DE INGRESO DE DATOS



INGRESO AL SISTEMA INFORMATICO ESPAC2007

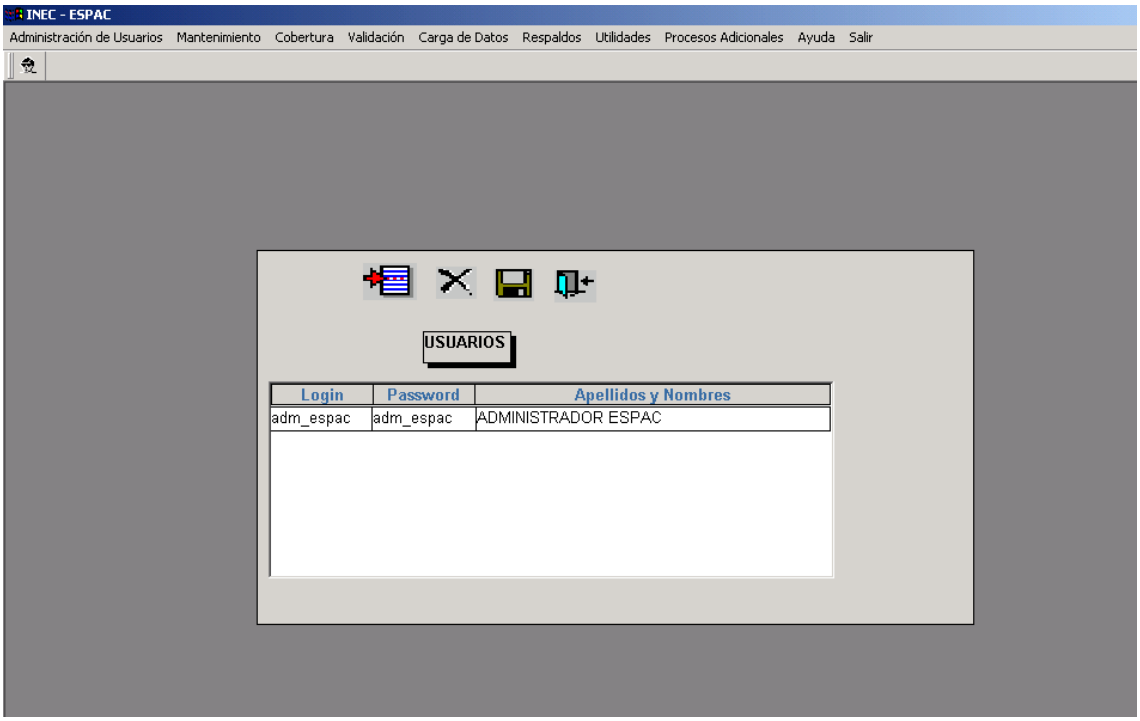
Para ingresar al sistema se le presentará la siguiente pantalla:

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:

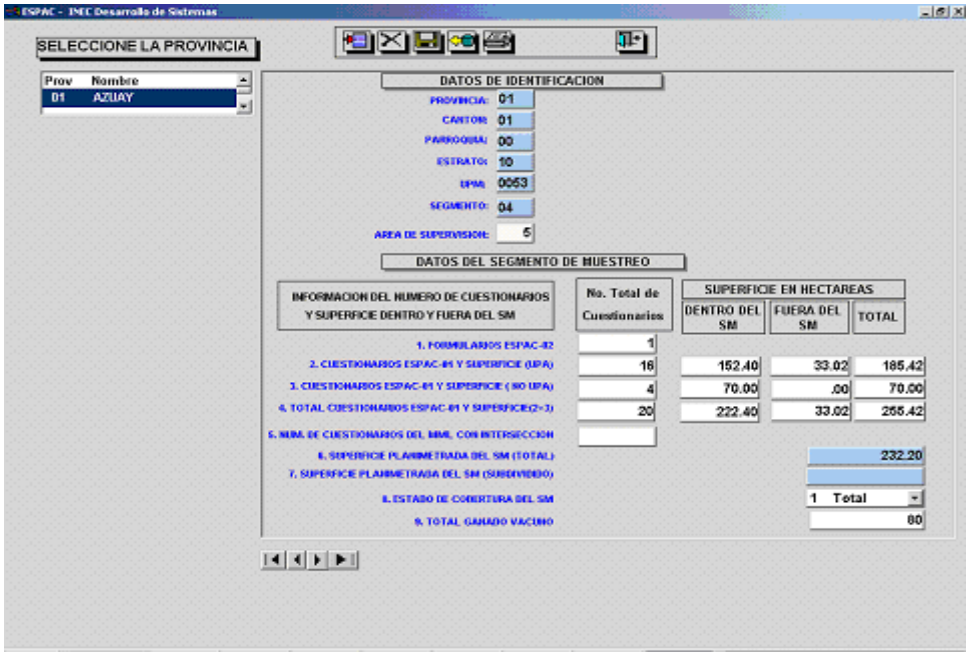
Mantenimiento

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:



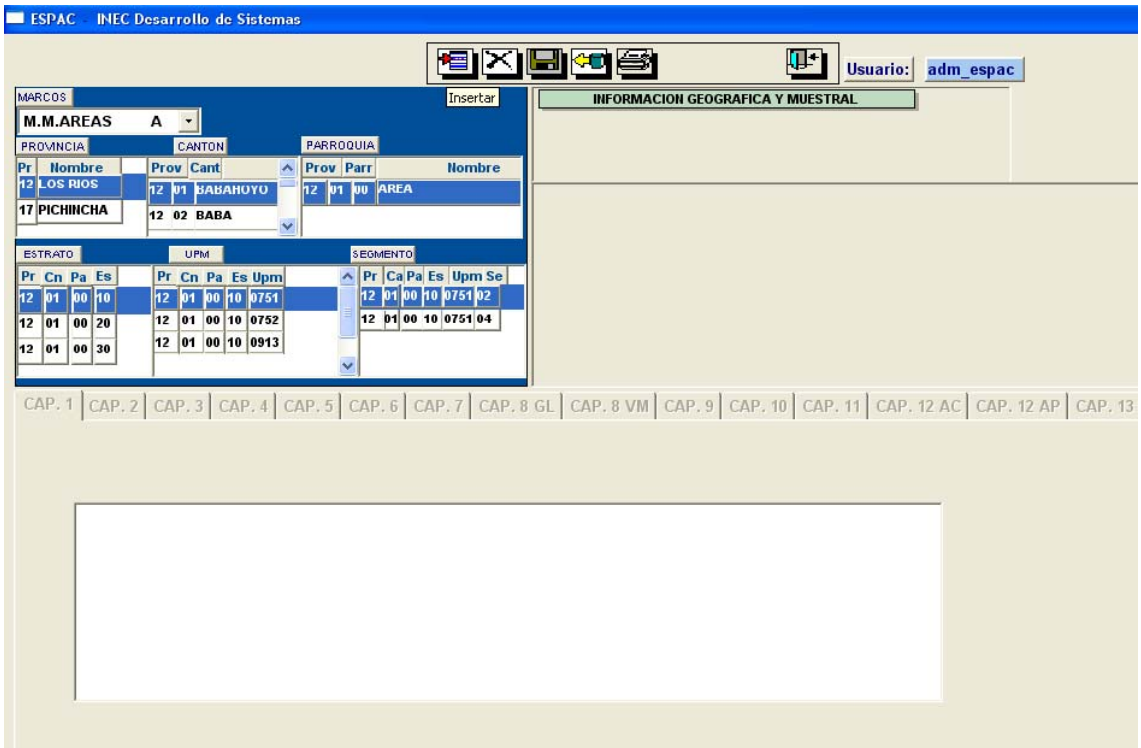
MM de Lista

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

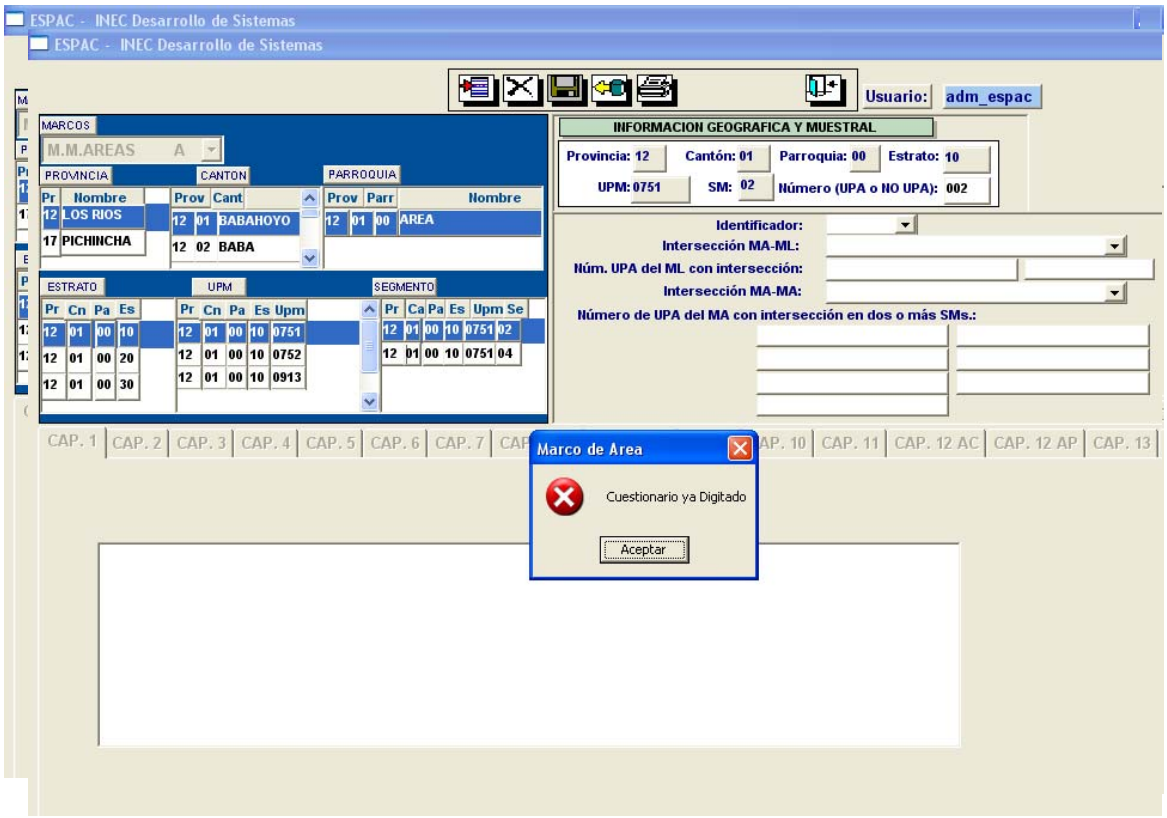
Formularios

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:



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.

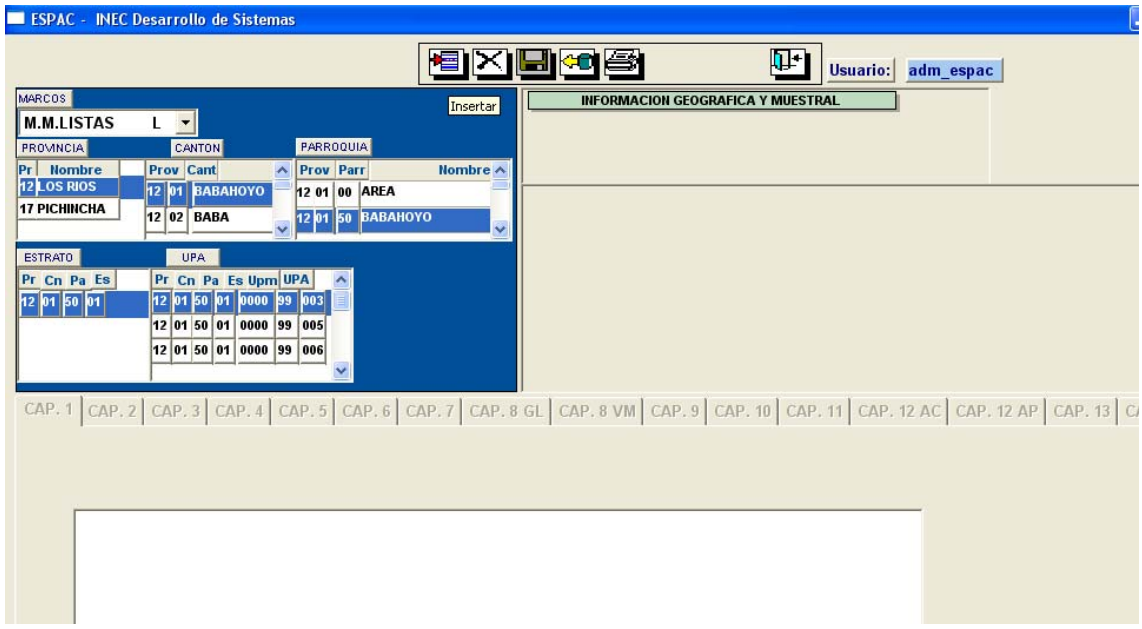
Si el número de cuestionarios a ser digitados es mayor al número de cuestionarios ingresados en el Mantenimiento de la Hoja de la Carpeta, se desplegará el siguiente mensaje de error:

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:

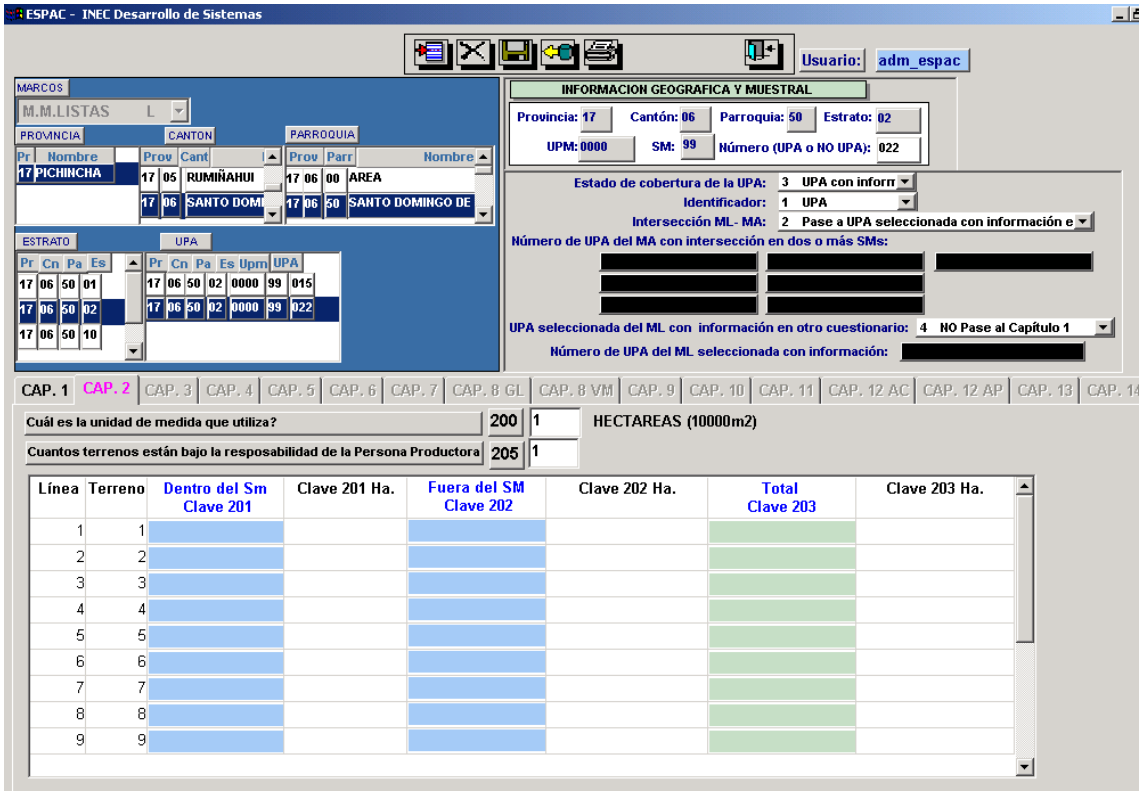
DIGITACION MARCO DE LISTA

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:

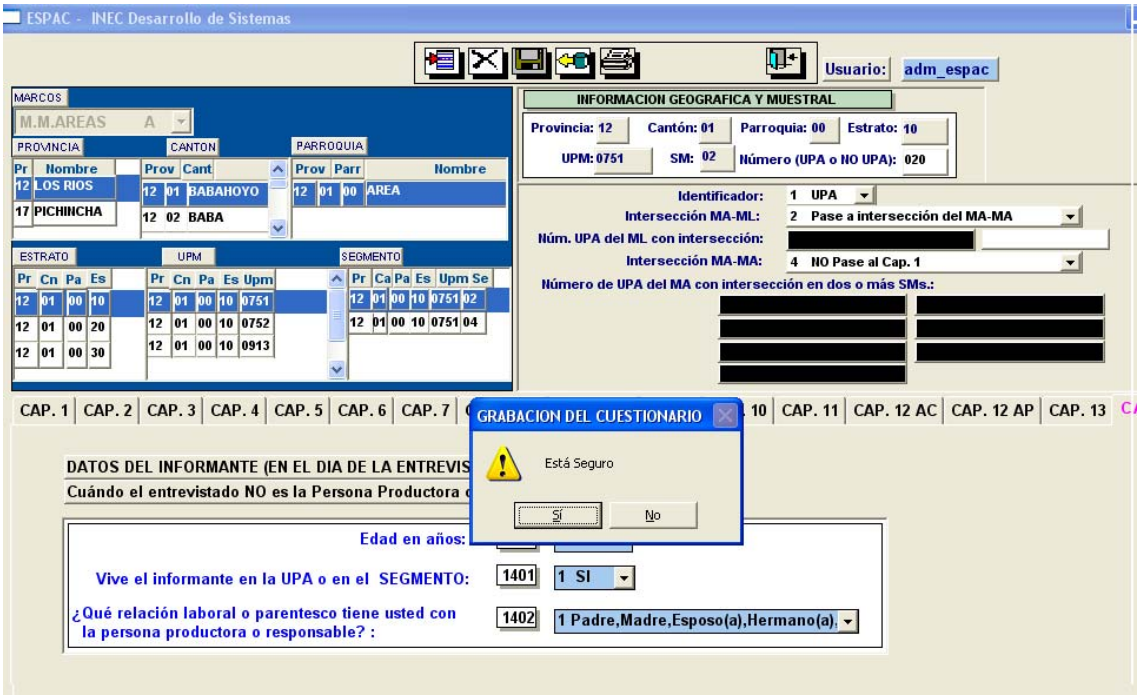


La digitación de la boleta del Marco de Area como para el Marco de Lista se inicia desde el número de la UPA o NO UPA.

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:



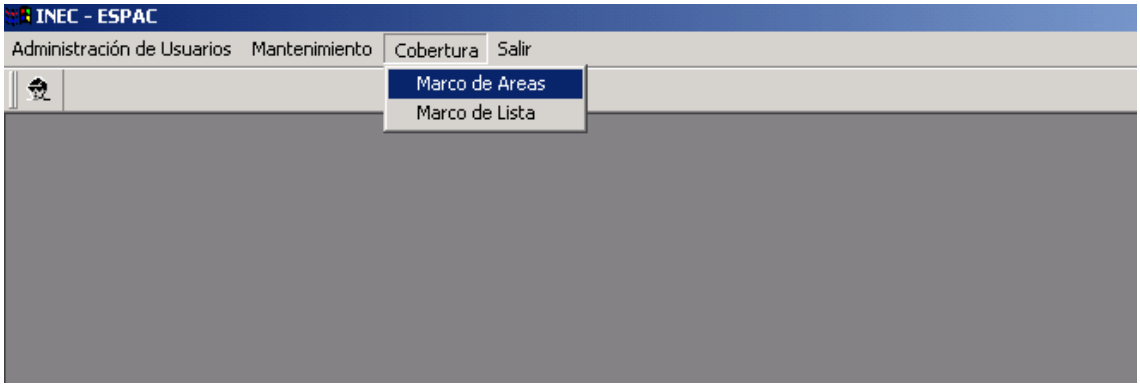
Finalizada la digitación completa de la boleta, en el capítulo 14, el sistema emitirá el siguiente mensaje:



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

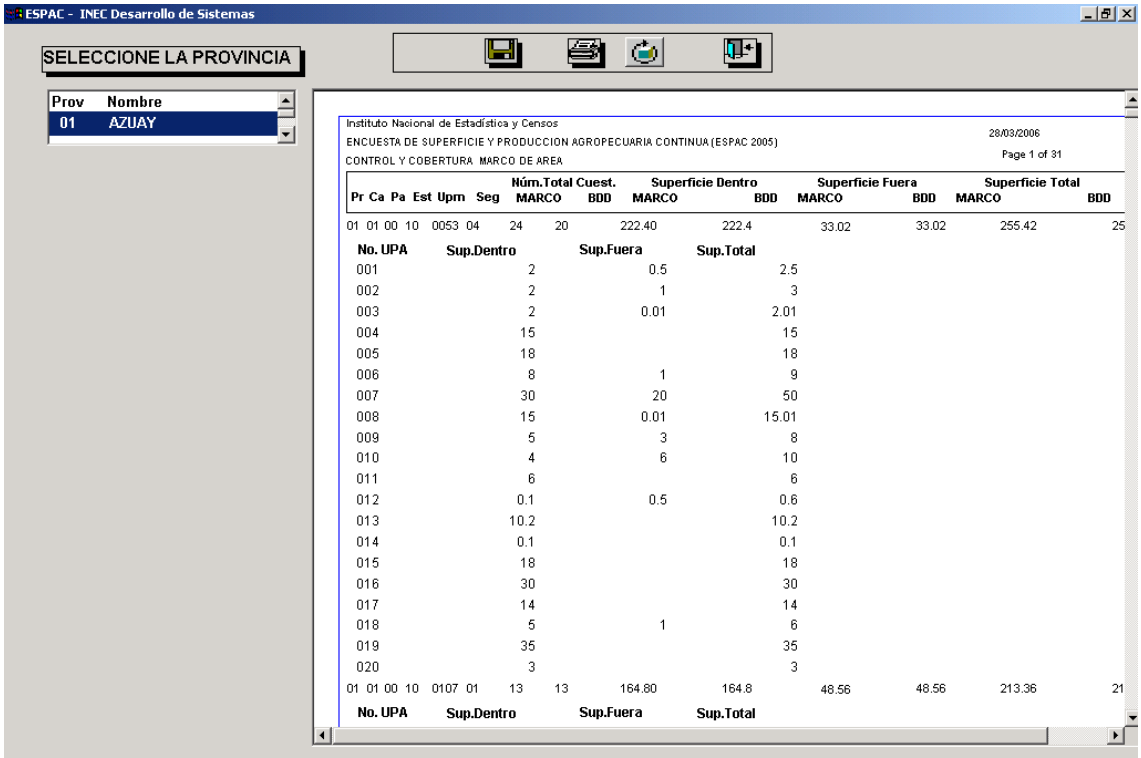
Para generar la cobertura de los marcos muestrales se le presentará la siguiente pantalla:



Marco de Areas

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

y se visualizará la siguiente pantalla:

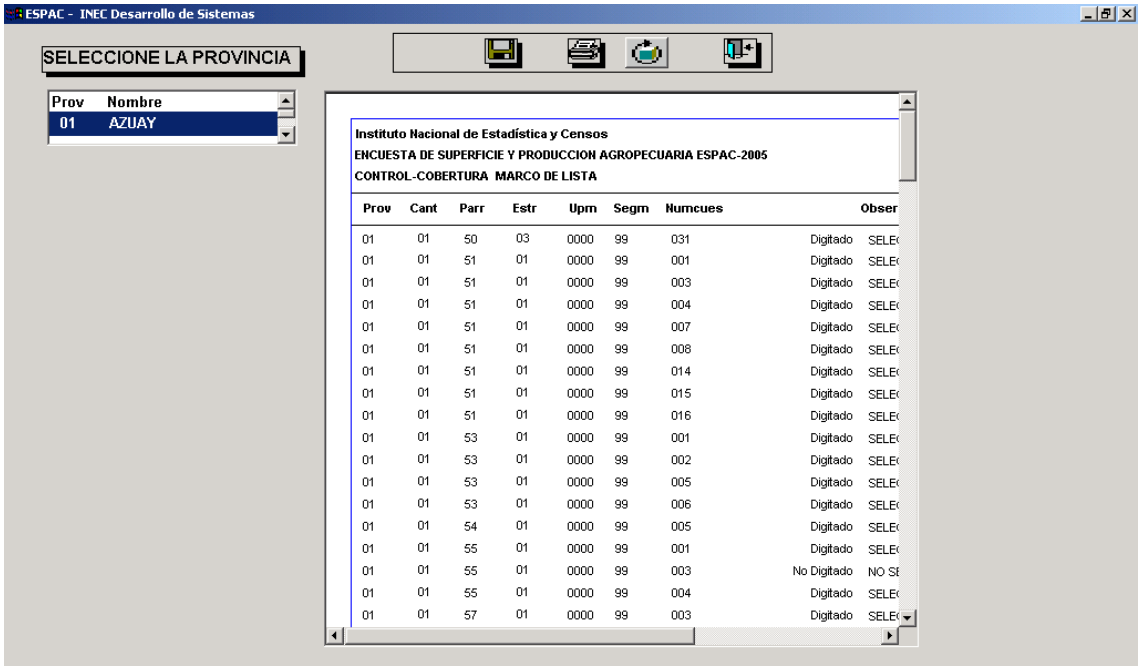


La información que se presenta es a nivel de segmento con el desglose de cada una de las upas o no upas. Verifique que el Número Total de Cuestionarios, la Superficie Dentro, la Superficie Fuera y la Superficie Total,

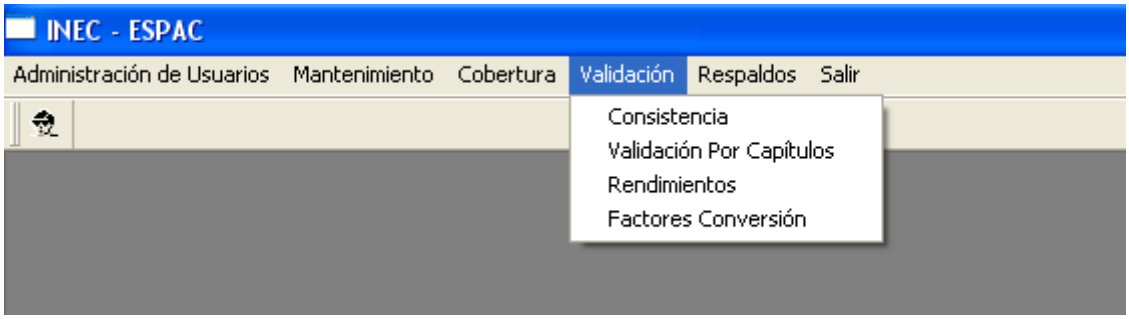
ingresada de la Hoja de la Carpeta (**MARCO**), se igual al Número Total de Cuestionarios, la Superficie Dentro, la Superficie Fuera y la Superficie Total, almacenada en la Base de Datos **BDD.**

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:

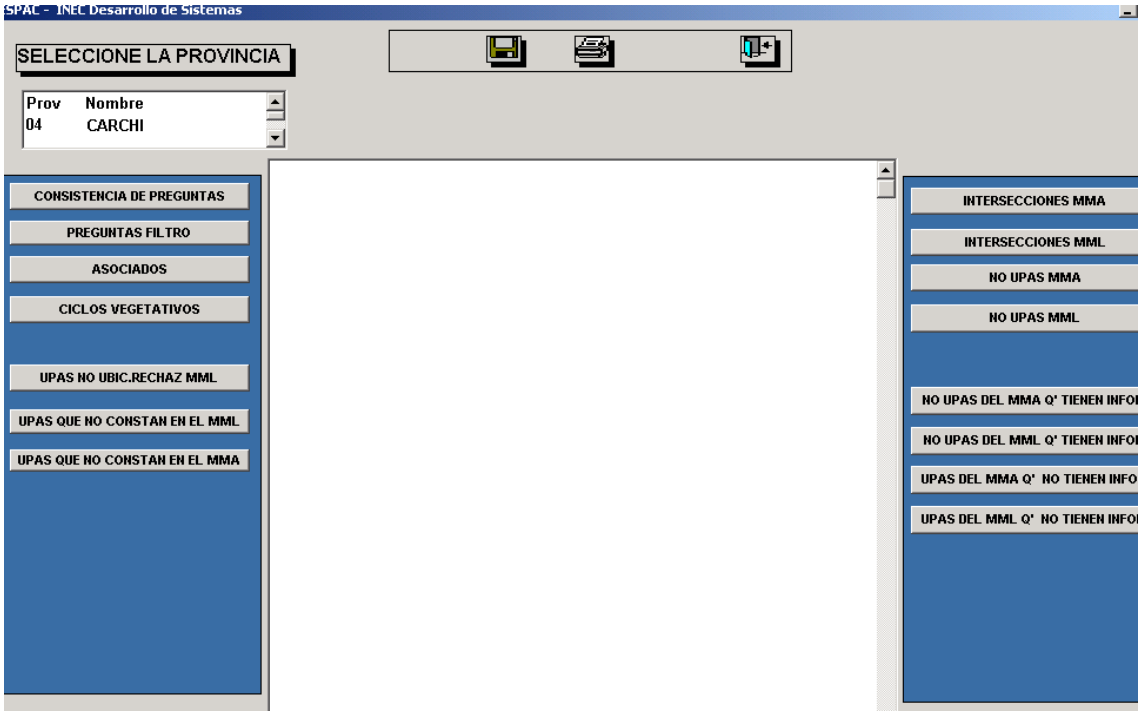


Validación



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

Validación - Consistencia



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 capitulo 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 capitulo 3**.

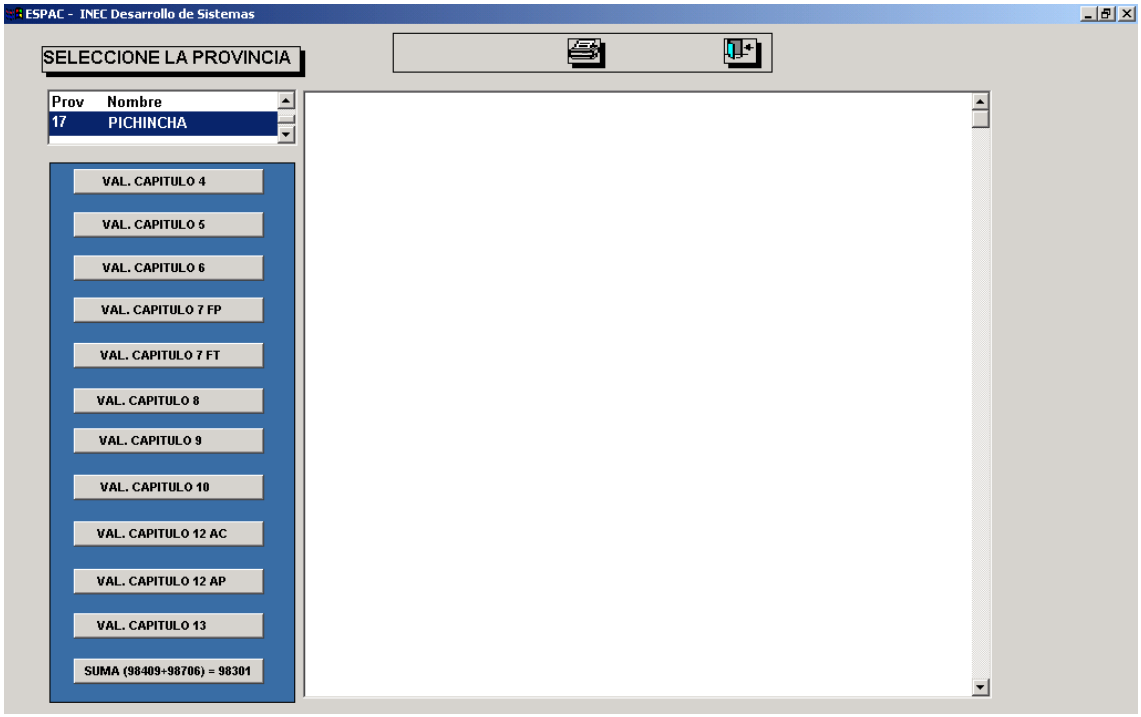
UPAS DEL MMA Q NO TIENEN INFORMACION. Genera un listado de todas las Upas del Marco de Area **que no tienen información a partir del capitulo 3.**

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 capitulo 3.**

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

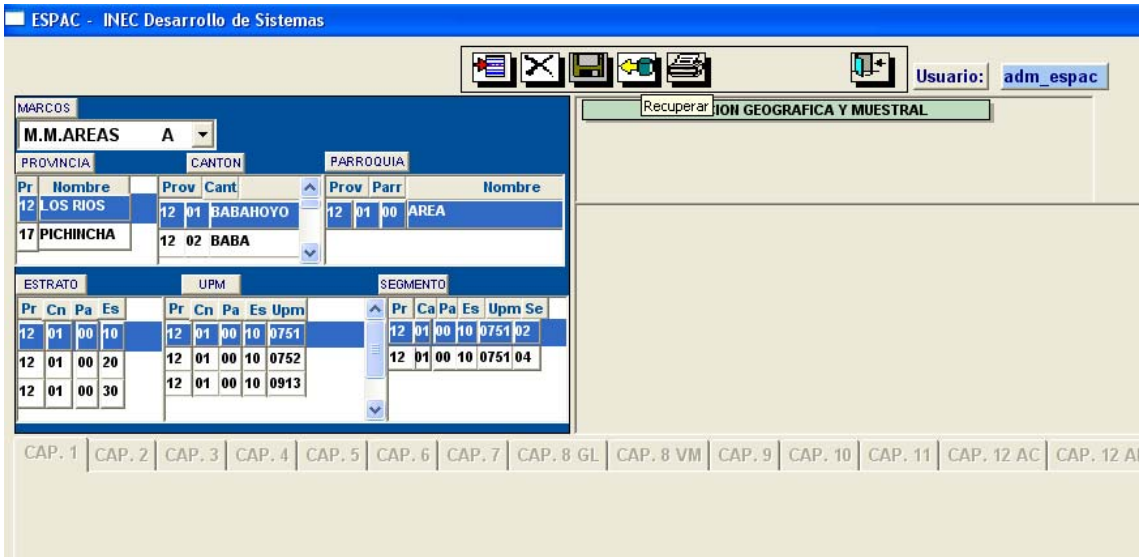
Validación Por Capítulos

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:

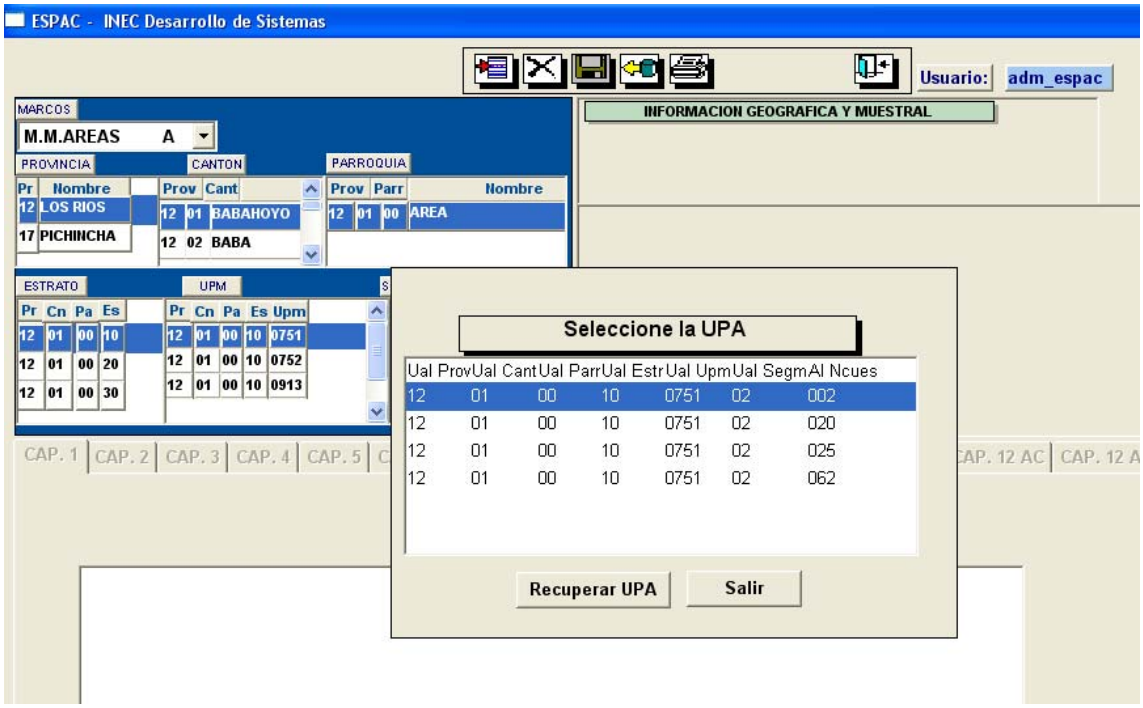


CORRECCION DE ERRORES

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



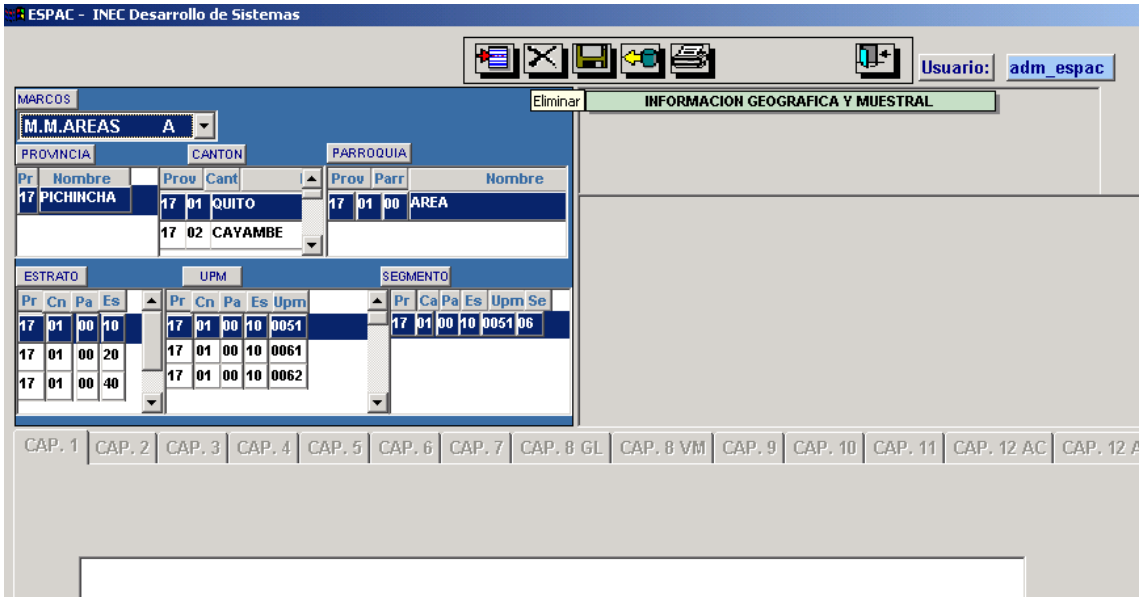
Luego se le presentará la siguiente pantalla:



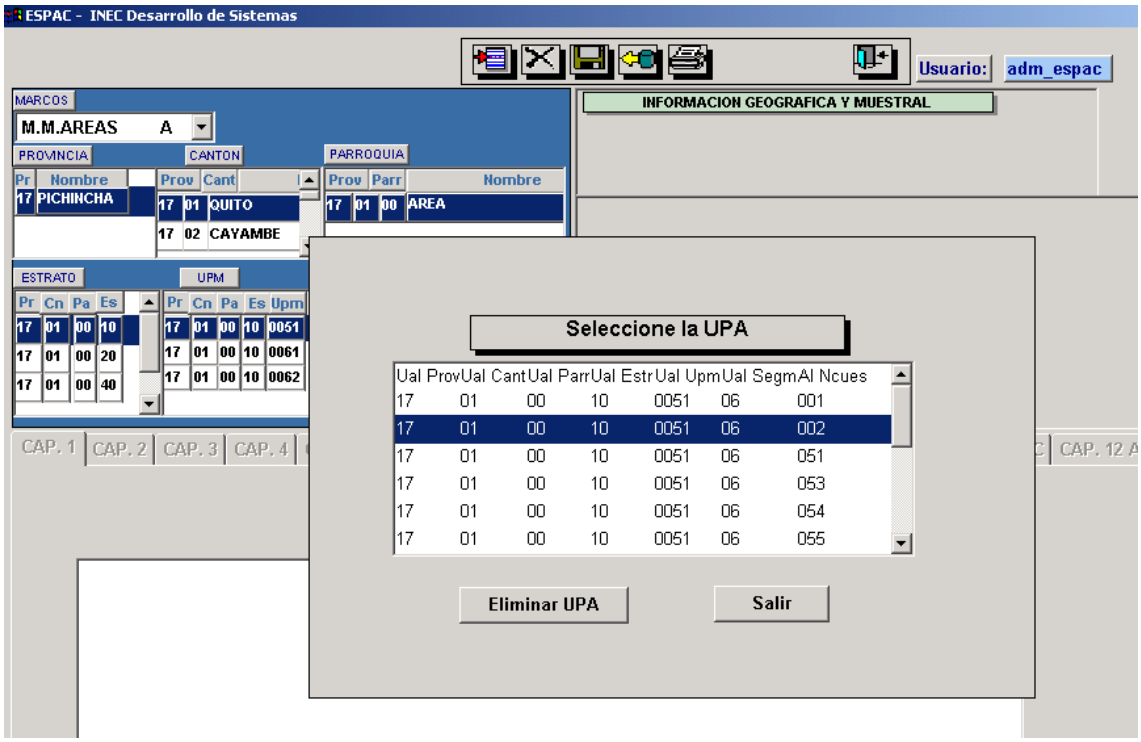
Seleccione la upa que desea actualizar y haga clic en Recuperar UPA. Realizada la actualización entonces grabe el cuestionario, haga clic en el ícono grabar .

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:

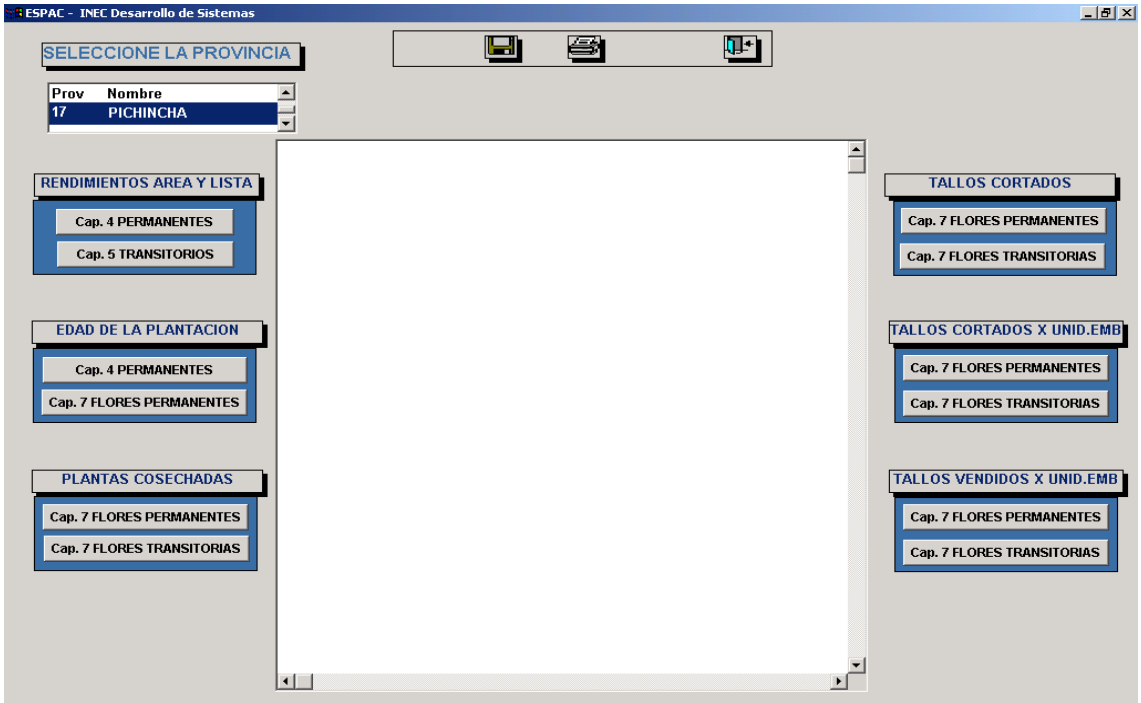


Se le desplegará todas las upas que conforman a nivel de segmento, haga clic en la Upa que desea eliminar como lo muestra la pantalla:

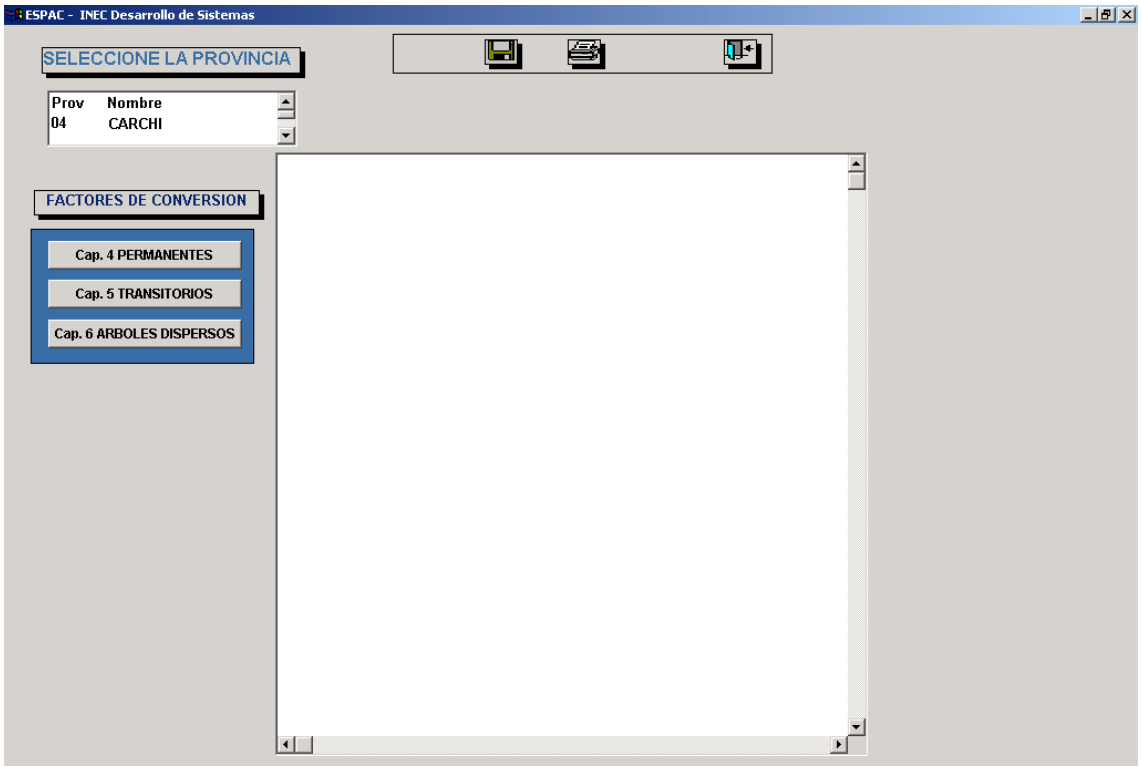


Haga clic en el botón Eliminar UPA, y se realizará el borrado de la boleta.

Rendimientos:

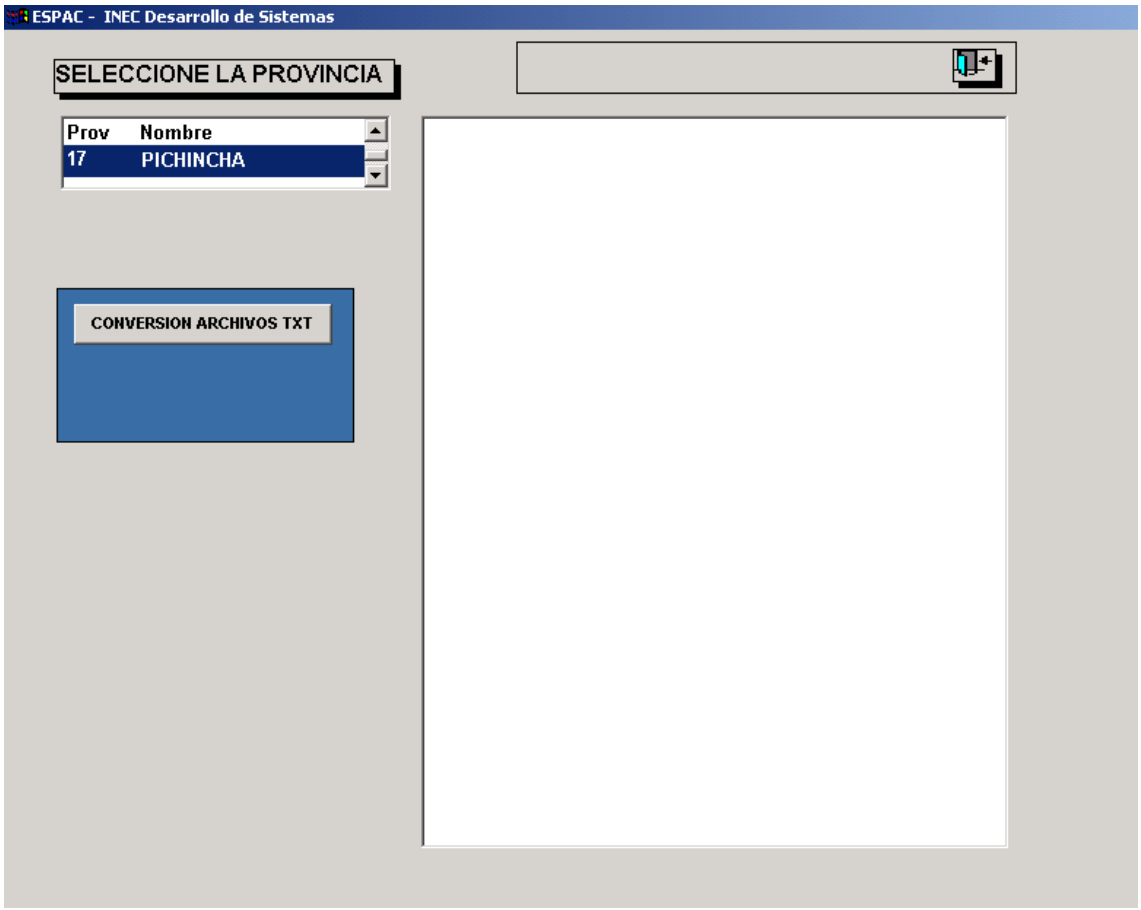


Factores de Conversión:



Respaldos

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



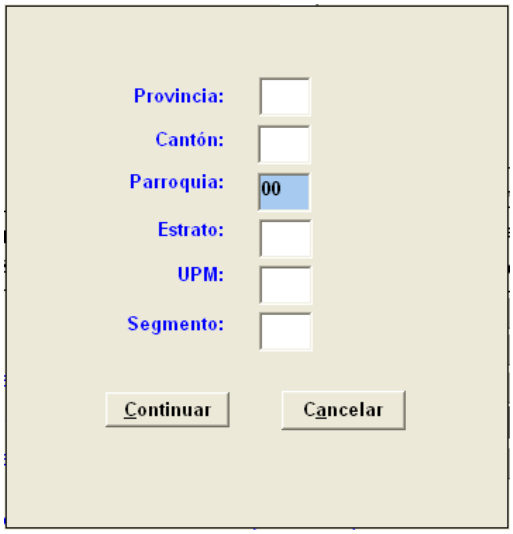
Deberá seleccionar la provincia y luego clic en el comando **CONVERSION ARCHIVOS TXT.** Al ejecutar esta opción se generarán archivos txt de la provincia seleccionada en la carpeta c:\espac_ascii*.txt

AYUDA MEMORIA PARA EL SISTEMA EXPERTO PARA LA CAPTURA DE DATOS

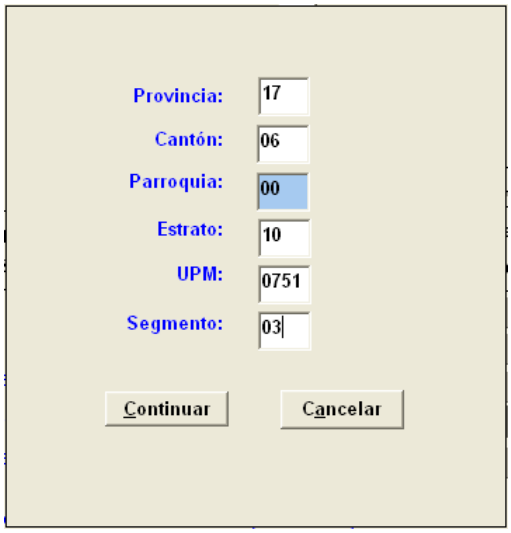
CARPETA

UBICACIÓN DEL SEGMENTO

1. Ubicar la provincia de interés
2. Presionar el botón para desplegar la ventana de solicitud siguiente:



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



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 +-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

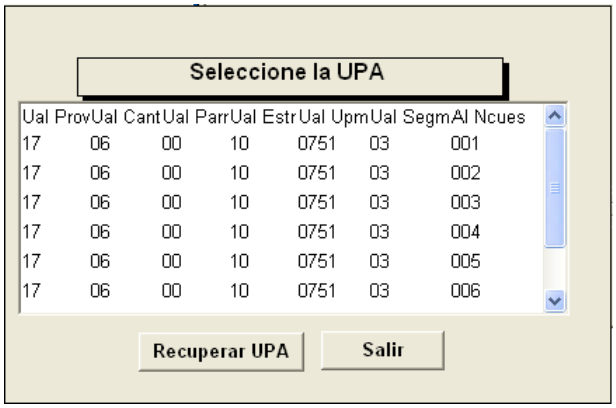
se produce un error

y el sistema NO PERMITE GRABAR LA CARPETA.

FORMULARIOS

FORMULARIO NUEVO O RECUPERACIÓN DE FORMULARIO YA INGRESADO

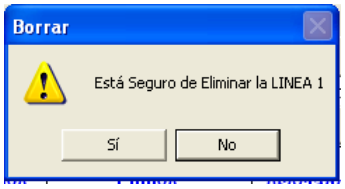
1. Una vez que se ha seleccionado la provincia, el cantón, la parroquia, el estrato, la UPM y el SM, entonces se debe presionar el botón para ingresar un formulario nuevo o para recuperar un formulario ya ingresado.
2. En el caso que se recupere un formulario ya ingresado, se debe escoger la UPA de interés,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



INGRESO DE DATOS DE CULTIVOS

SOBRE LA ELIMINACIÓN DEL REGISTRO DE UN CULTIVO

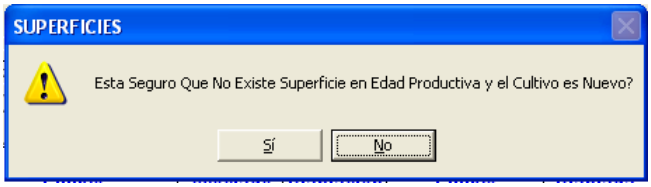
1. El registro de un cultivo puede ser ELIMINADO presionando el BOTON DERECHO del ratón, pues se despliega la siguiente pregunta:



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

SOBRE LA EDAD DEL CULTIVO PERMANENTE

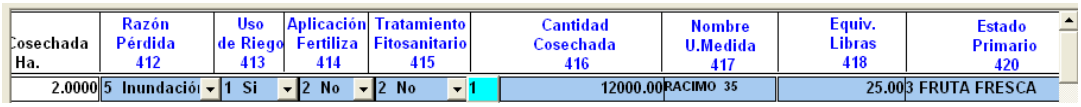
1. Si se ingresa la "Superficie en edad productiva" con 0, entonces el sistema emite la siguiente pregunta:



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 Inundaciói	1 Si	2 No	2 No	1 12000.00	RACIMO 35	25.00	3 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:

4. 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

1. 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 Produccion Mala	Cantidad Vendida 422	Nombre U.Medida 423	Equiv. Libras 424	Estado Primario 426
25.00	5 ALMENDRA FRESC	R Regular		70.00	ARROBA 11	25.00	ALMENDRA SECA

2. 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:

3. 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

1. 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.

2. Las variables consideradas para la asignación automática de valores son las siguientes:

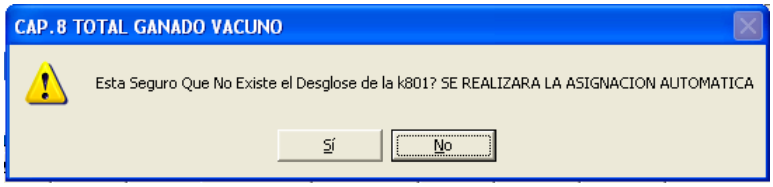
a. Distribución del ganado vacuno en la UPA entre “propio” y “ajeno”.
b. Distribución del ganado vacuno en la UPA entre machos y hembras, y según grupos de edad.
c. Destino de la producción de leche.
d. Distribución del ganado vacuno en la UPA comprado, entre machos y hembras, y según grupos de edad.
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 801	NUMERO DE MACHOS			NUMERO DE HEMBRAS		
	Machos menos de 1 año 802	Machos de 1 año a menos de 2 803	Machos de 2 o más años 804	Hembras menos de 1 año 805	Hembras de 1 año a menos de 2 806	Hembras de 2 o más años 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 801	NUMERO DE MACHOS			NUMERO DE HEMBRAS		
	Machos menos de 1 año 802	Machos de 1 año a menos de 2 803	Machos de 2 o más años 804	Hembras menos de 1 año 805	Hembras de 1 año a menos de 2 806	Hembras de 2 o más años 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:

6. Luego se debe seleccionar el tipo de cultivo:

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

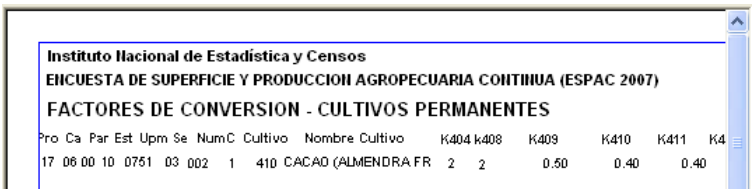
Instituto Nacional de Estadística y Censos
ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCION AGROPECUARIA CONTINUA (ESPAC 2007)
RENDIMIENTOS - CULTIVOS PERMANENTES

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:

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