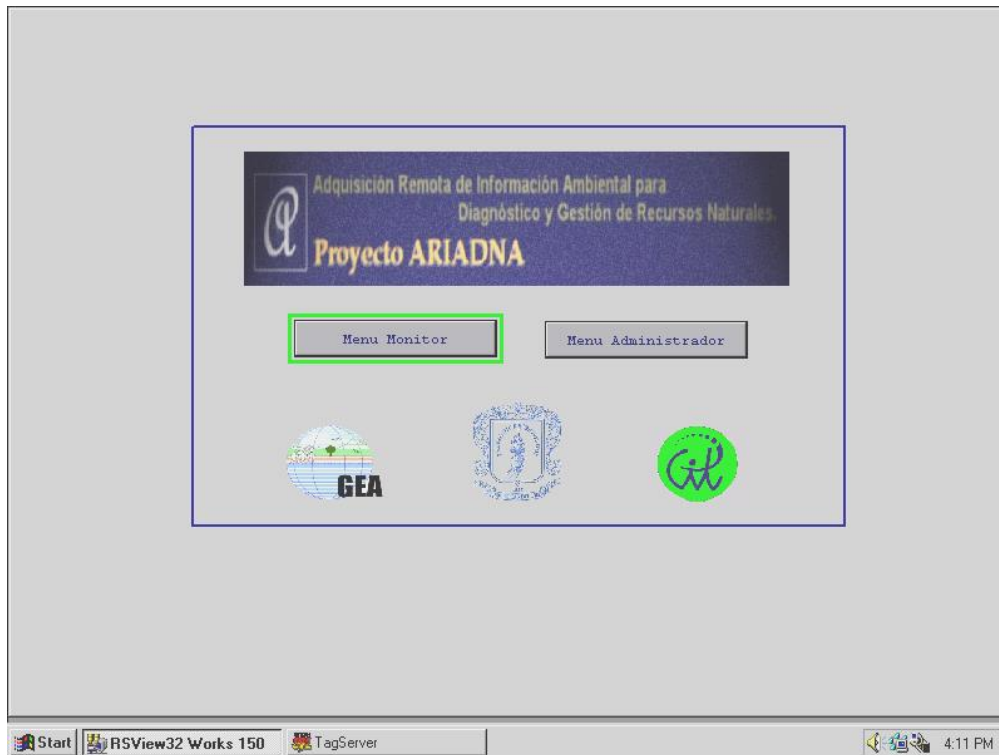
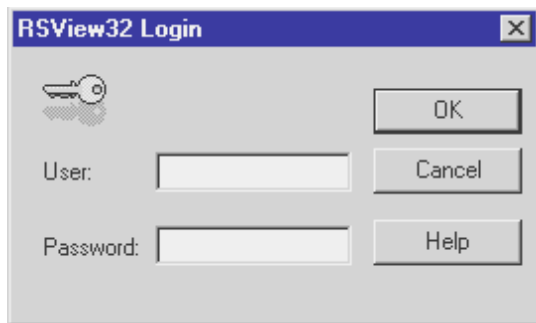


INTERFACES DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

1. Interfaz IU_Principal



2. Interfaz IU_Validación



(a)

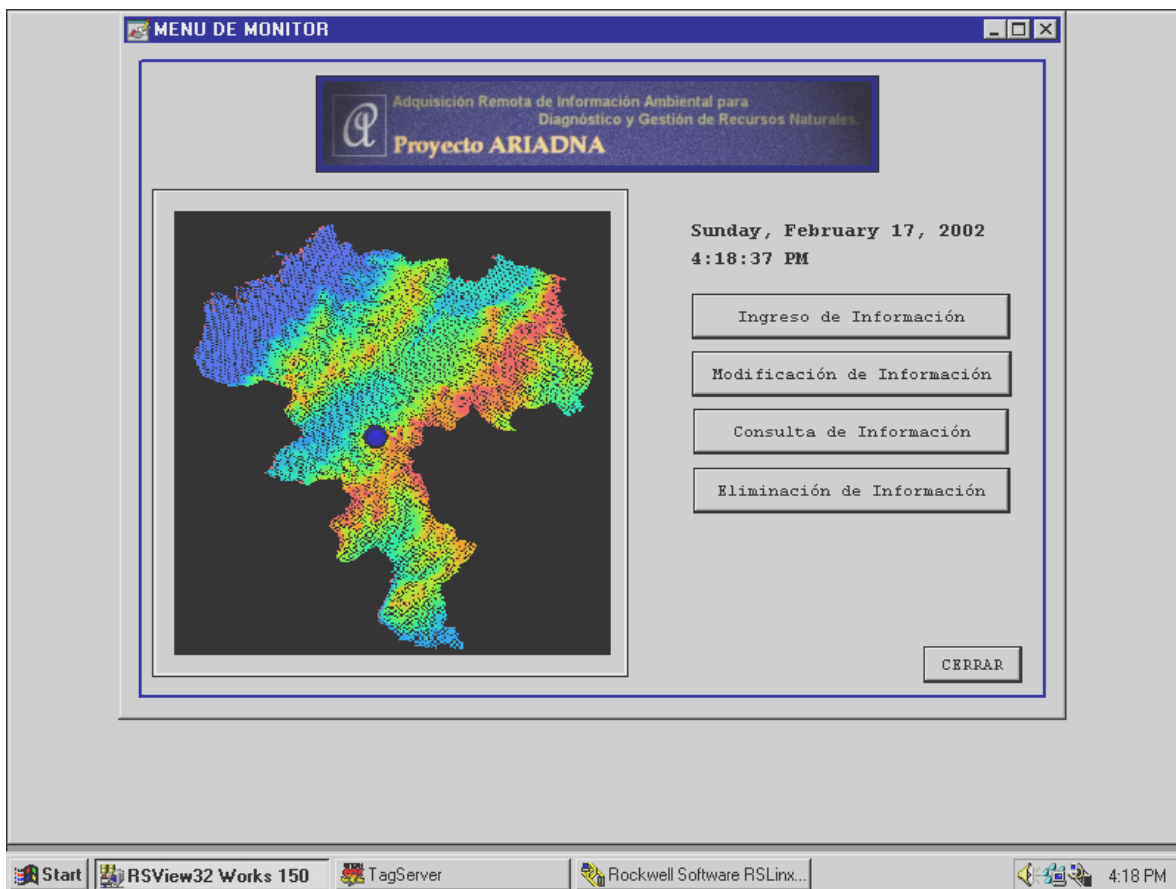


(b)

3. Interfaz IU_Mensaje

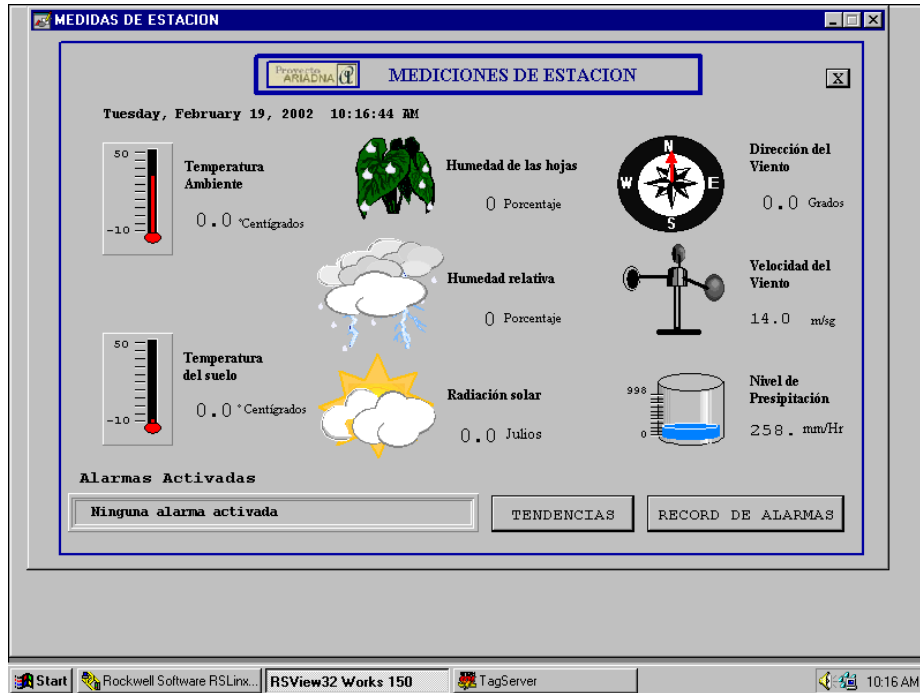


4. Interfaz IM_Menu_Principal

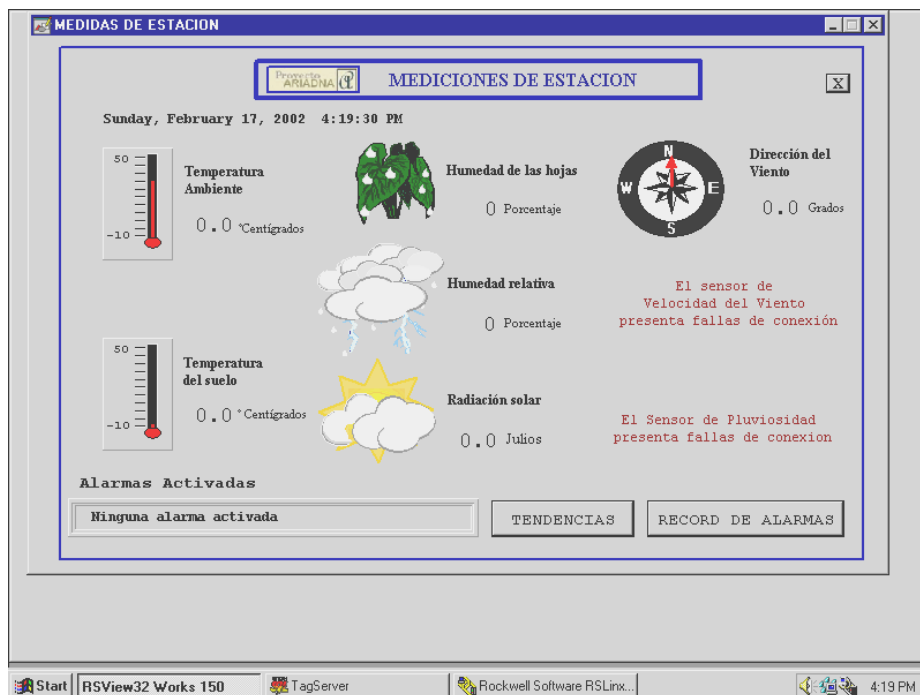


5. Interfaz IM_MonitoreoTR

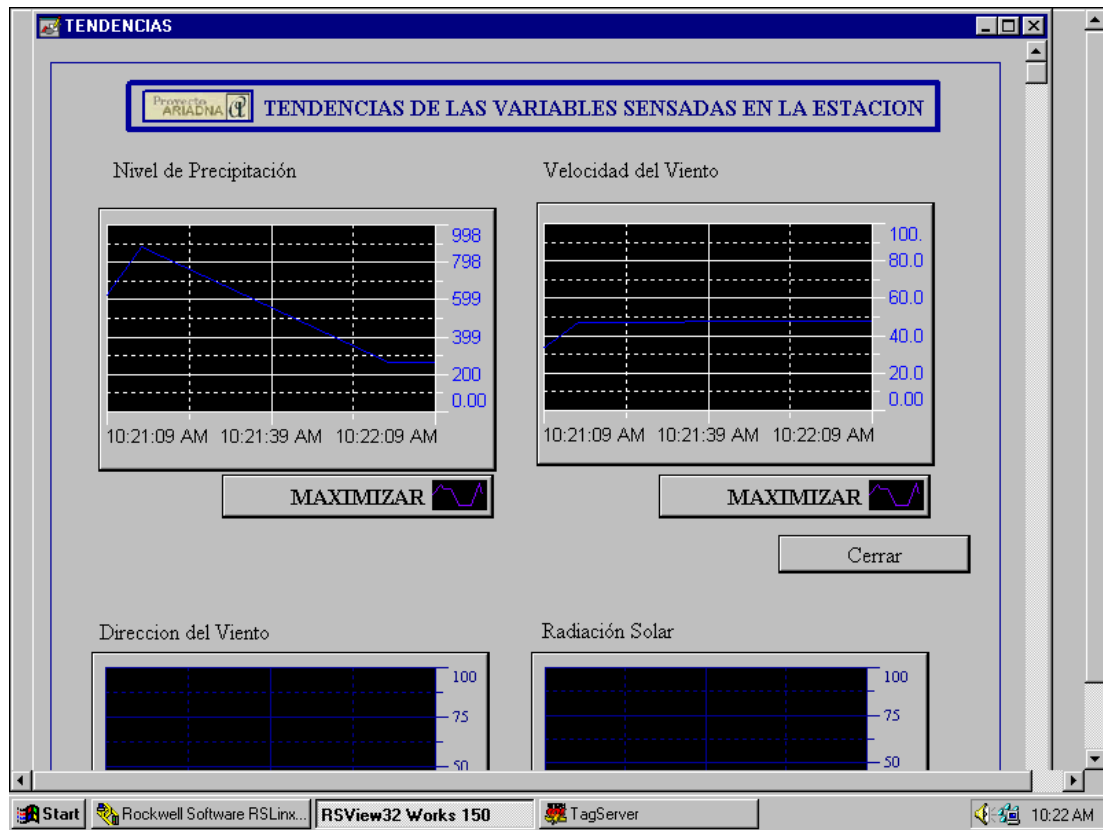
(a)



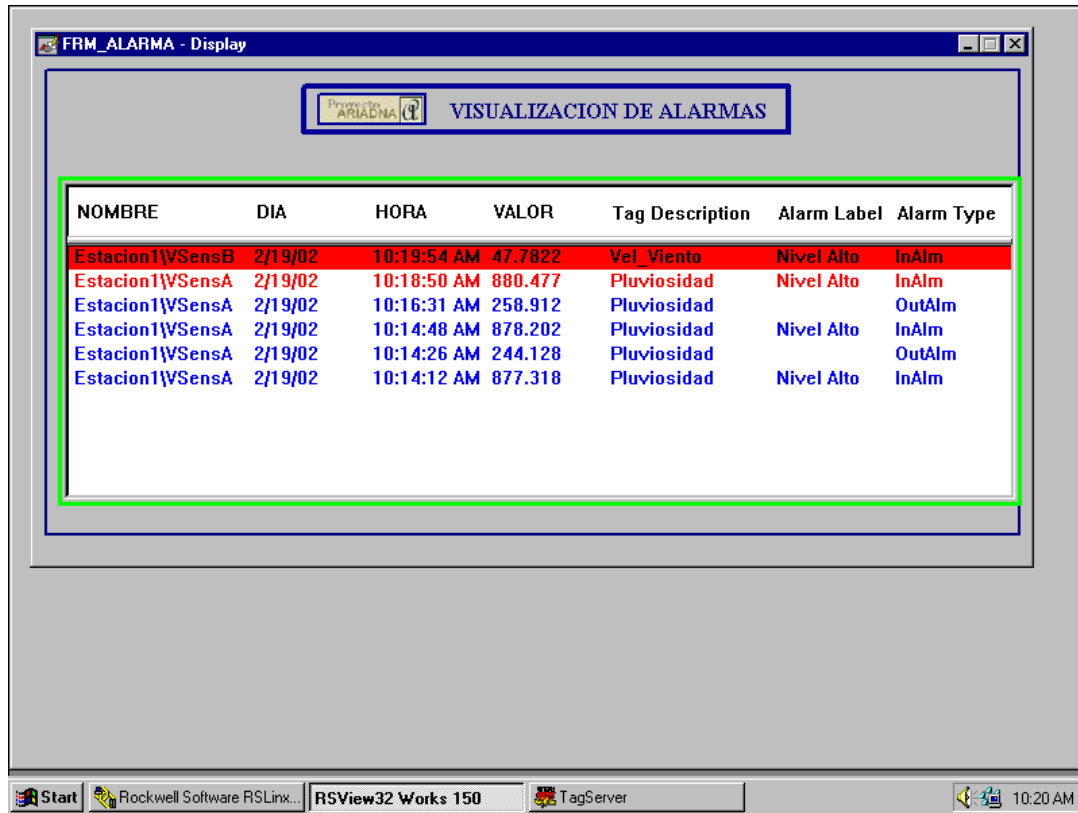
(b)



6. Interfaz IM_TendenciasTR



7. Interfaz IM_AlarmasTR

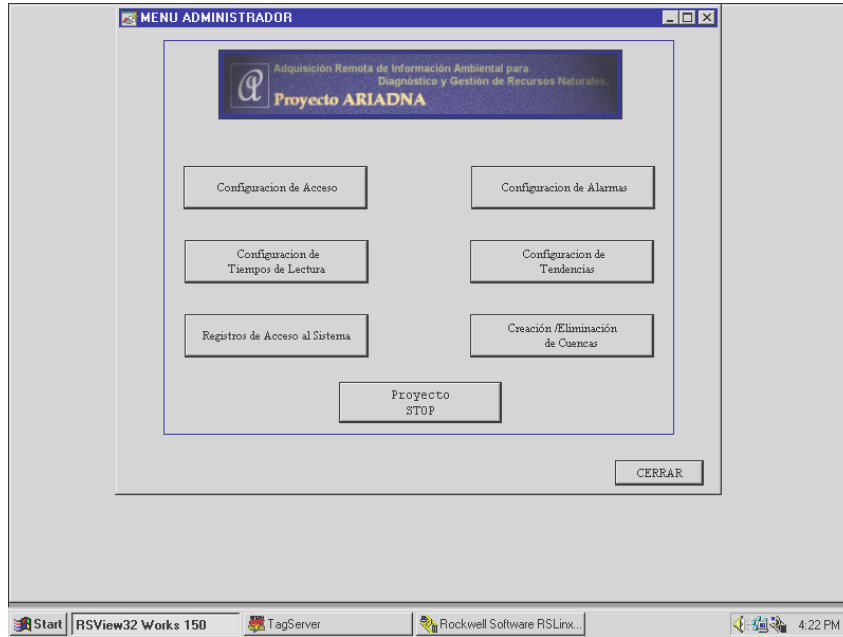


The screenshot shows a software window titled "FRM_ALARMA - Display" with a sub-header "VISUALIZACION DE ALARMAS". The window contains a table with the following data:

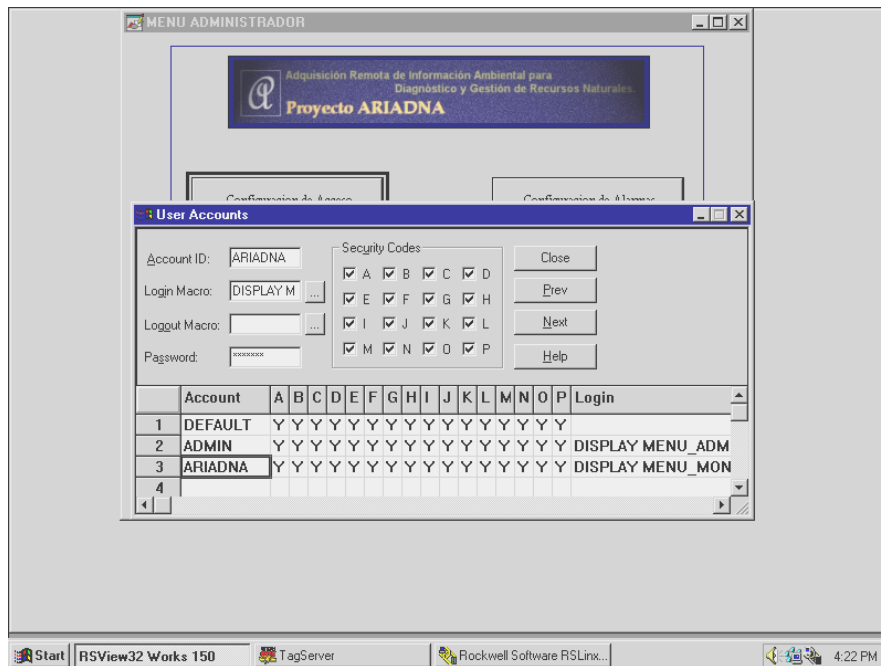
NOMBRE	DIA	HORA	VALOR	Tag Description	Alarm Label	Alarm Type
Estacion1\VSensB	2/19/02	10:19:54 AM	47.7822	Vel_Viento	Nivel Alto	InAlm
Estacion1\VSensA	2/19/02	10:18:50 AM	880.477	Pluviosidad	Nivel Alto	InAlm
Estacion1\VSensA	2/19/02	10:16:31 AM	258.912	Pluviosidad	Nivel Alto	OutAlm
Estacion1\VSensA	2/19/02	10:14:48 AM	878.202	Pluviosidad	Nivel Alto	InAlm
Estacion1\VSensA	2/19/02	10:14:26 AM	244.128	Pluviosidad	Nivel Alto	OutAlm
Estacion1\VSensA	2/19/02	10:14:12 AM	877.318	Pluviosidad	Nivel Alto	InAlm

The taskbar at the bottom shows the Start button, Rockwell Software RSLinx..., RSVIEW32 Works 150, TagServer, and the system clock showing 10:20 AM.

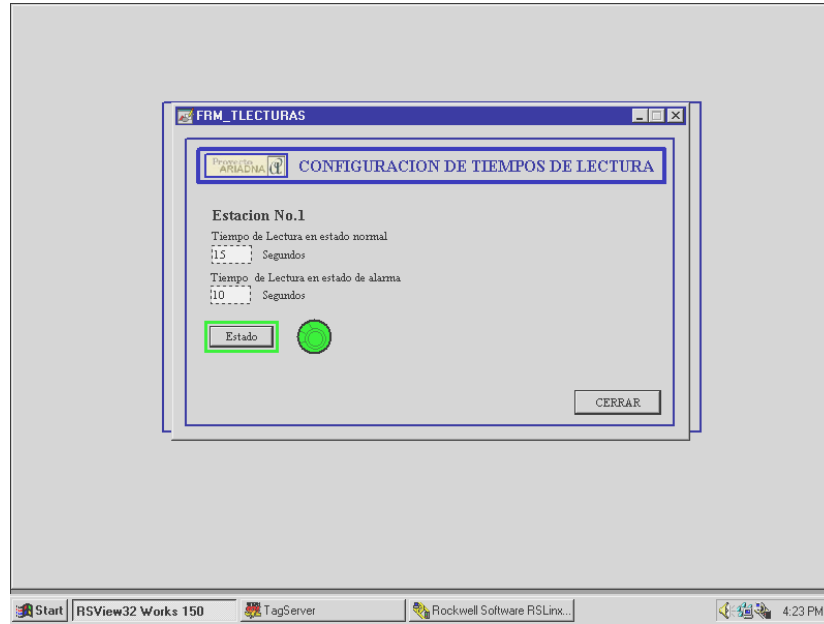
8. Interfaz IA_Menu_Principal



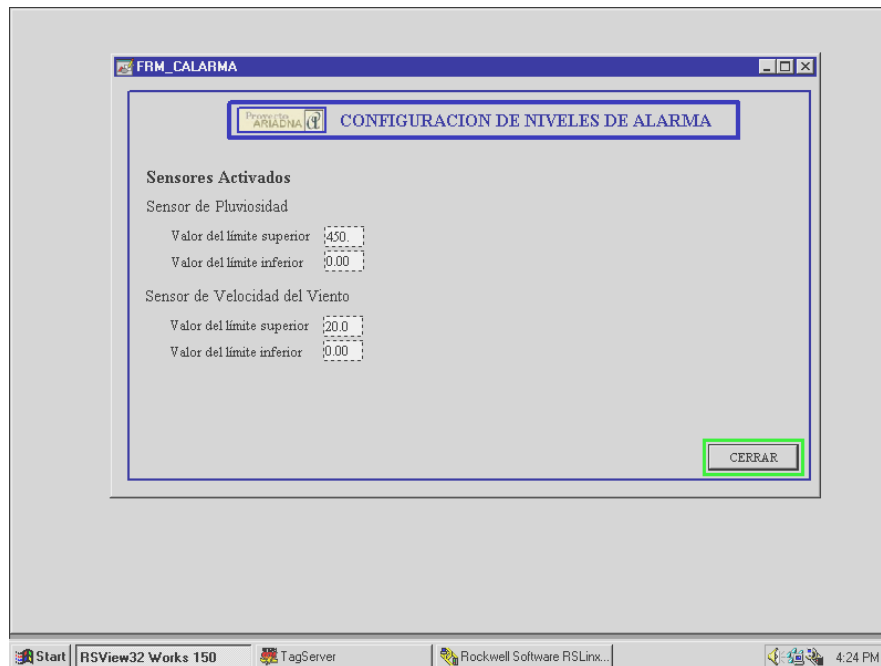
9. Interfaz IA_Gestion_Acceso



10. Interfaz IA_Config_TL



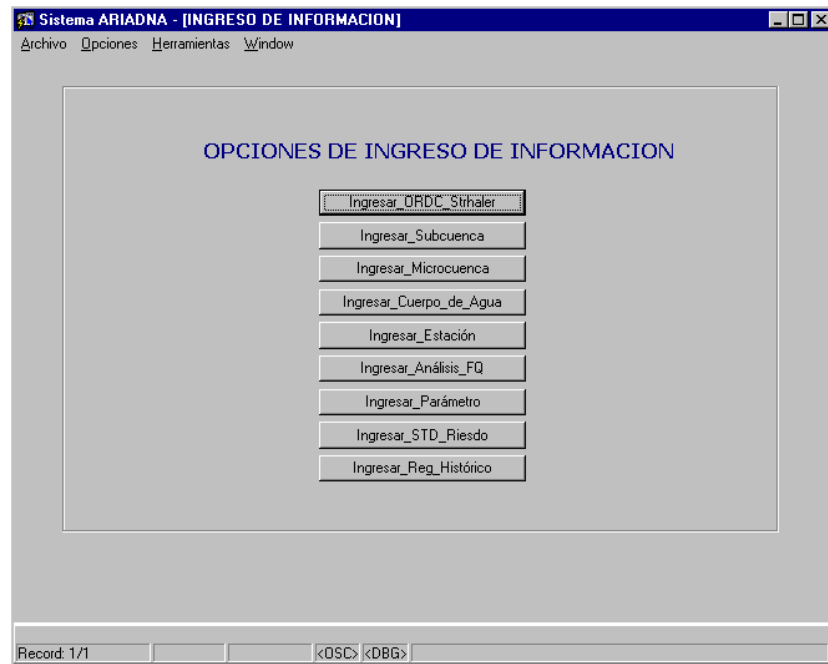
11. Interfaz IA_Config_Alarmas



12. Interfaz Menu_Eliminación



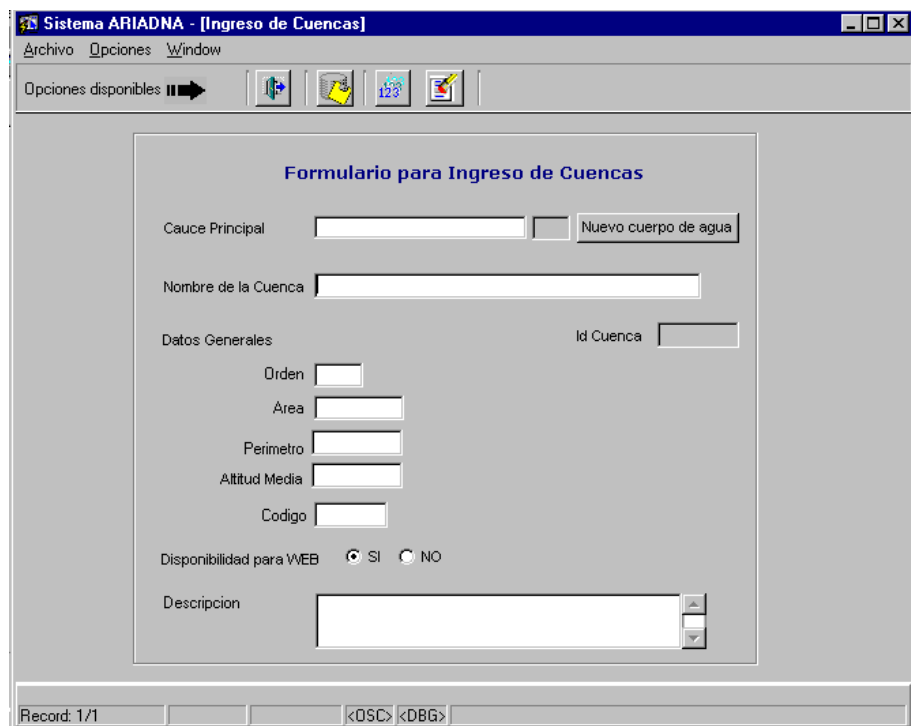
13. Interfaz Menu_Ingreso



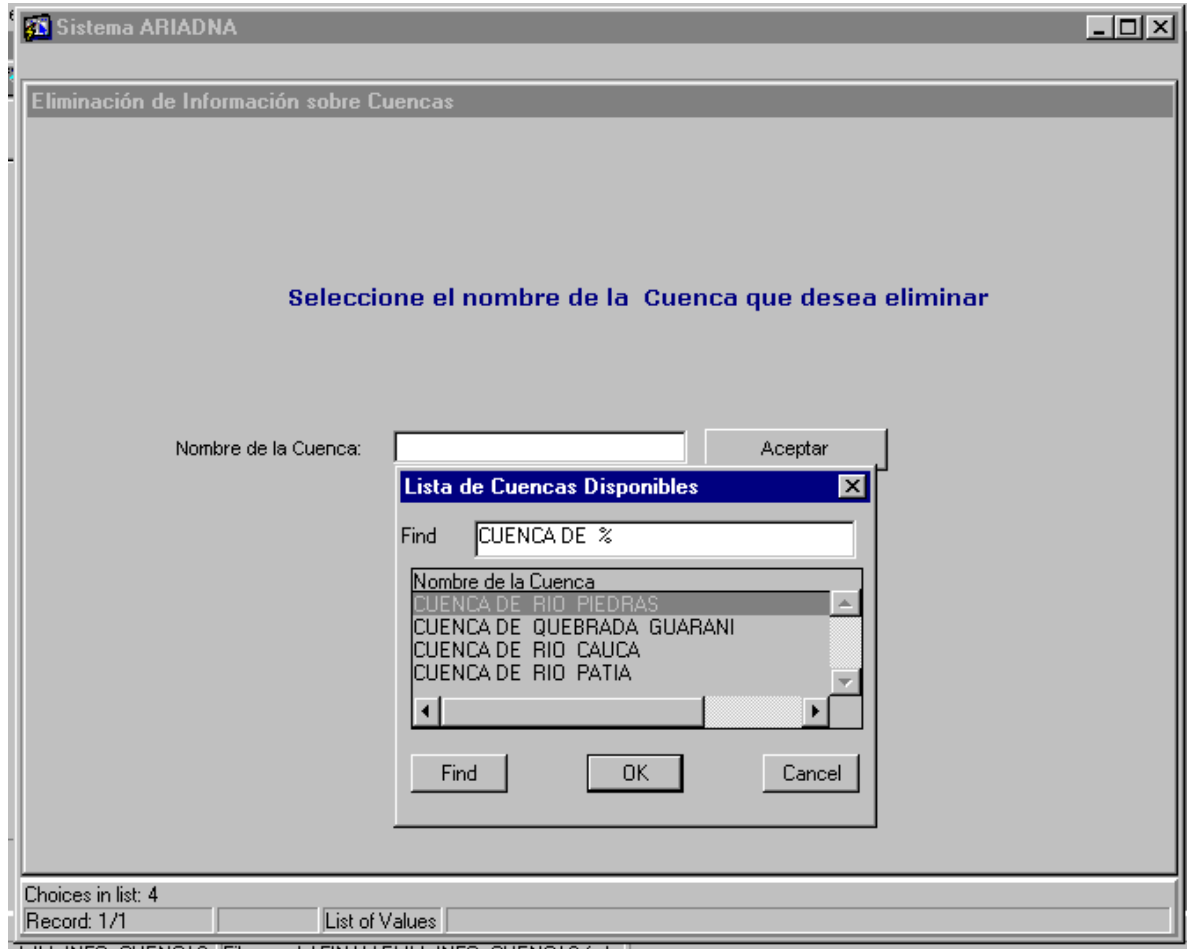
14. Interfaz Menu_Modificación



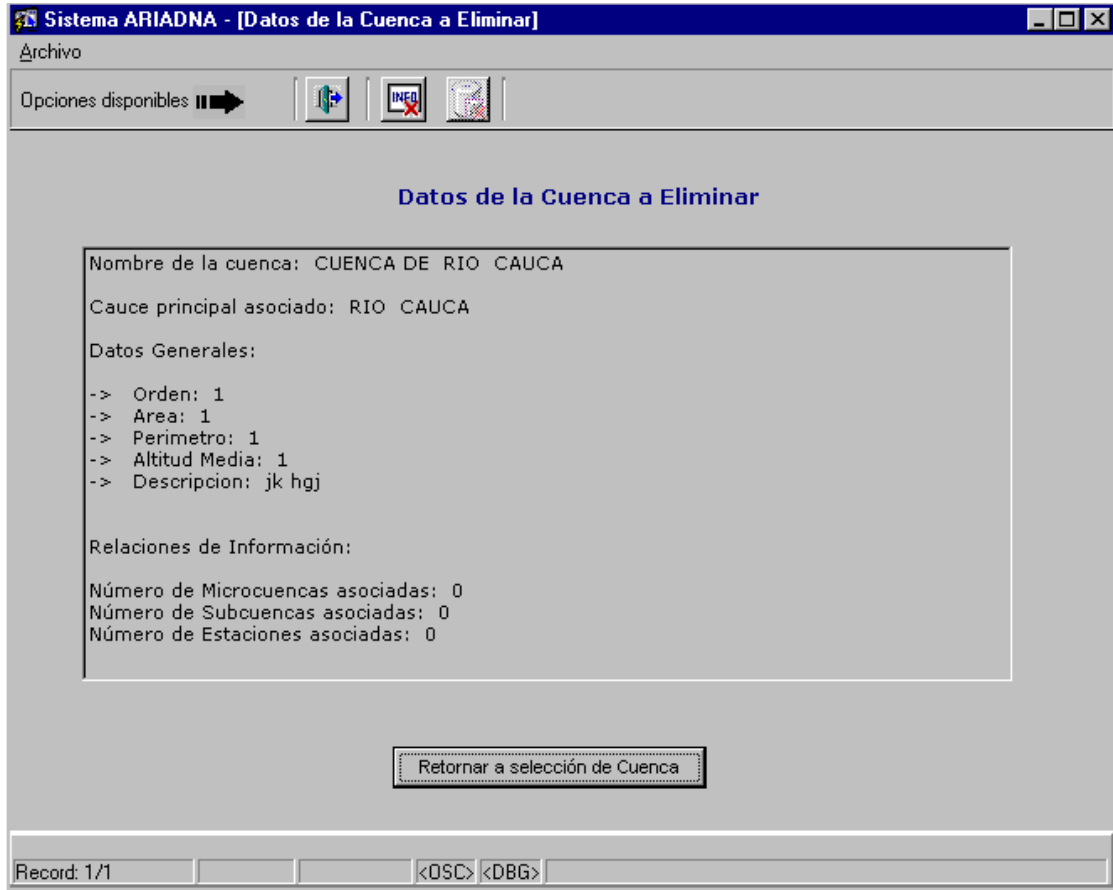
15. Interfaz Ing_Info_Cuencas



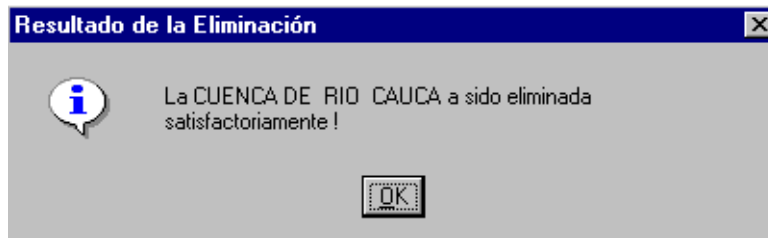
16. Interfaz Elim_Info_Cuencas



(a)



(b)



(c)

17. Interfaz Ing_Info_Cagua

The screenshot shows a software window titled "Sistema ARIADNA - [Ingreso de Cuerpos de Agua]". The window has a menu bar with "Archivo", "Opciones", and "Window". Below the menu bar is a toolbar with "Opciones disponibles" and several icons, including a "MENU" button. The main area contains a form titled "Formulario para Ingreso de Cuerpos de Agua".

The form fields are as follows:

- Tipo: Dropdown menu with "LOTICO" selected.
- Clase: Dropdown menu with "RIO" selected.
- Nombre: Text input field.
- Características: Longitud: Text input field.
- Asociada a la Microcuenca: Text input field.
- Disponibilidad para WEB: Radio buttons for "SI" (selected) and "NO".
- Descripción: Text area with scrollbars.
- Id Cuerpo: Text input field.
- Cuerpoagua Id CuerpoLOT: Text input field.
- Cuerpoagua Id CuerpoLEN: Text input field.
- Cuerpoagua Id CuerpoNAC: Text input field.

At the bottom of the window, there is a status bar showing "Record: 1/1" and navigation buttons "<OSC>" and "<DBG>".

18. Interfaz Ing_Info_Micro

The screenshot shows a Windows-style application window titled "Sistema ARIADNA - [Ingreso de Microcuencas]". The menu bar includes "Archivo", "Opciones", and "Window". Below the menu is a toolbar with icons for navigation and a "MENU" button. The main content area is titled "Formulario para Ingreso de Microcuencas" and contains the following fields:

- Cauce Principal:
- Nombre de la Cuenca de Asociación:
- Nombre de la Subcuenca de Asociación:
- Nombre de la Microcuenca:
- Cuerpoagua Id Cuerpo:
- Id Microcuenca:
- Cuenca Id Cuenca:
- Subcuenca Id Subc:

Datos Generales

- Orden:
- Area:
- Perimetro:
- Codigo:
- Disponibilidad para Web: SI NO
- Descripcion:

At the bottom of the window, there is a status bar showing "Record: 1/1" and navigation buttons "<OSC" and "<DBG".

19. Interfaz Ing_info_estacion

Sistema ARIADNA - [Ingreso de Estaciones]

Archivo Opciones Window

Opciones disponibles

DATOS GENERALES

Microcuencia asociada

Nombre de la estación

Ubicación de la estación

Latitud

Longitud

Altura

Tipo de estación

Estado

Fecha de Inicio

Descripcion

FRM-41052: Cannot find Window: invalid ID.
Record: 1/1

(a)

Sistema ARIADNA - [Ingreso de Estaciones]

Archivo Opciones Window

Opciones disponibles

DATOS GENERALES | SENSORES ASOCIADOS

Variable Asociada	Unidades	Valor Max	Valor Min	Estado	Cuerpoagua

Record: 1/1

(b)

20. Interfaz IW_Homepage

ARIADNA
Adquisición Remota de Información Ambiental
para Diagnóstico y Gestión de los Recursos NATurales

CATEGORIAS:

- Inicio
- Contactos
- Busqueda
- Hidrologia
- Geologia
- TiempoReal

Objetivos Metodología Componentes Resultados Zonas Gestión

Gráfica de Pluviosidad

Hora	Valor leído en mm/hr
10:25 AM	4
10:40 AM	11
10:45 AM	8
10:50 AM	6
10:55 AM	4

Velocidad del viento

2 Km/Hr

Pluviosidad

6 mm/Hr

El diseño y ejecución de programas de gestión y planes de ordenamiento de los recursos naturales requiere de dos insumos fundamentales:

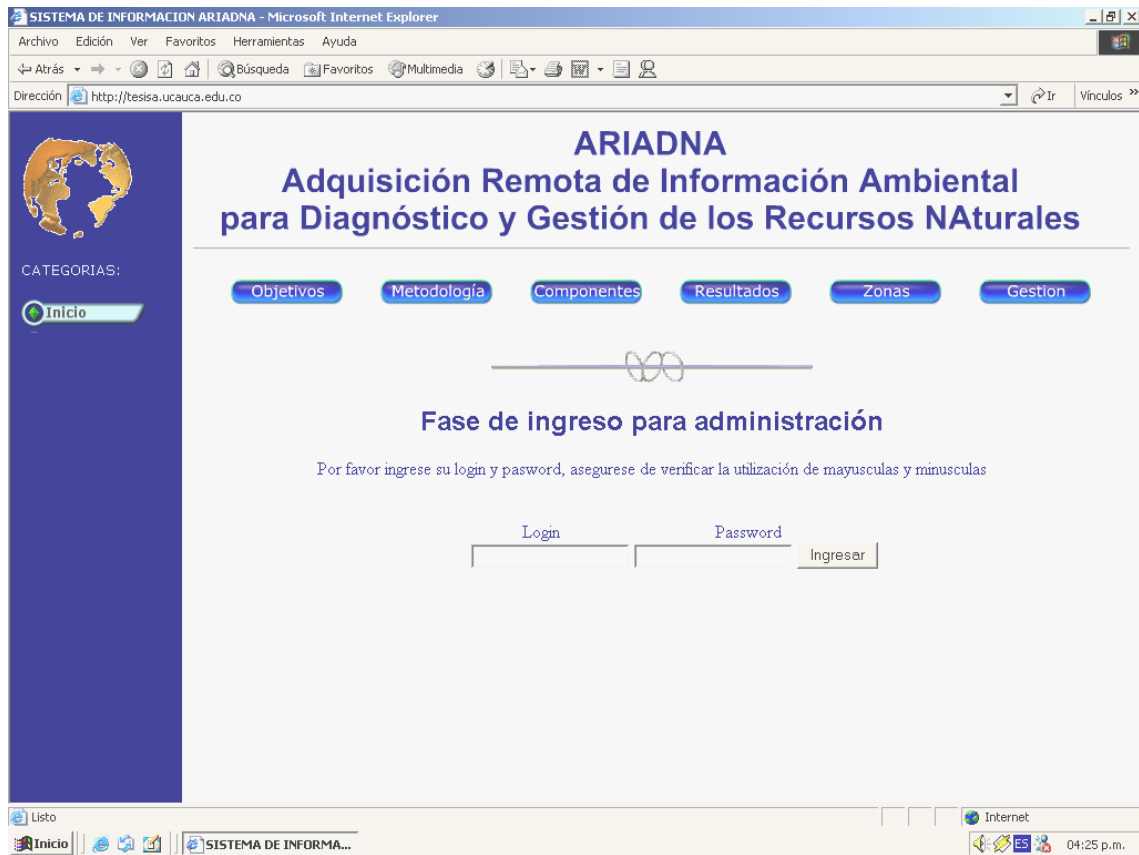
- Modelos conceptuales de funcionamiento de los ecosistemas.
- Sistemas de seguimiento ambiental, que suministren la información actualizada y constante para alimentar los modelos y los procesos de toma de decisiones.

Por ello el manejo de la información sobre las variables ambientales y la disponibilidad de los datos en tiempo real para determinar la evolución de los componentes del medio natural, es una necesidad y prioridad para un País como Colombia, donde procesos como la deforestación y erosión de los suelos han generado conflictos tan importantes como las inundaciones, crecientes, avalanchas, alteración del ciclo hidrológico y en general degradación de nuestros ecosistemas. Con base en lo anterior, se propone un Sistema de seguimiento ambiental, con captura de datos en tiempo real para alimentar bases de datos, que posibiliten la formulación de políticas de gestión y ordenamiento de recursos naturales de forma actualizada y constante para ecosistemas altoandinos.

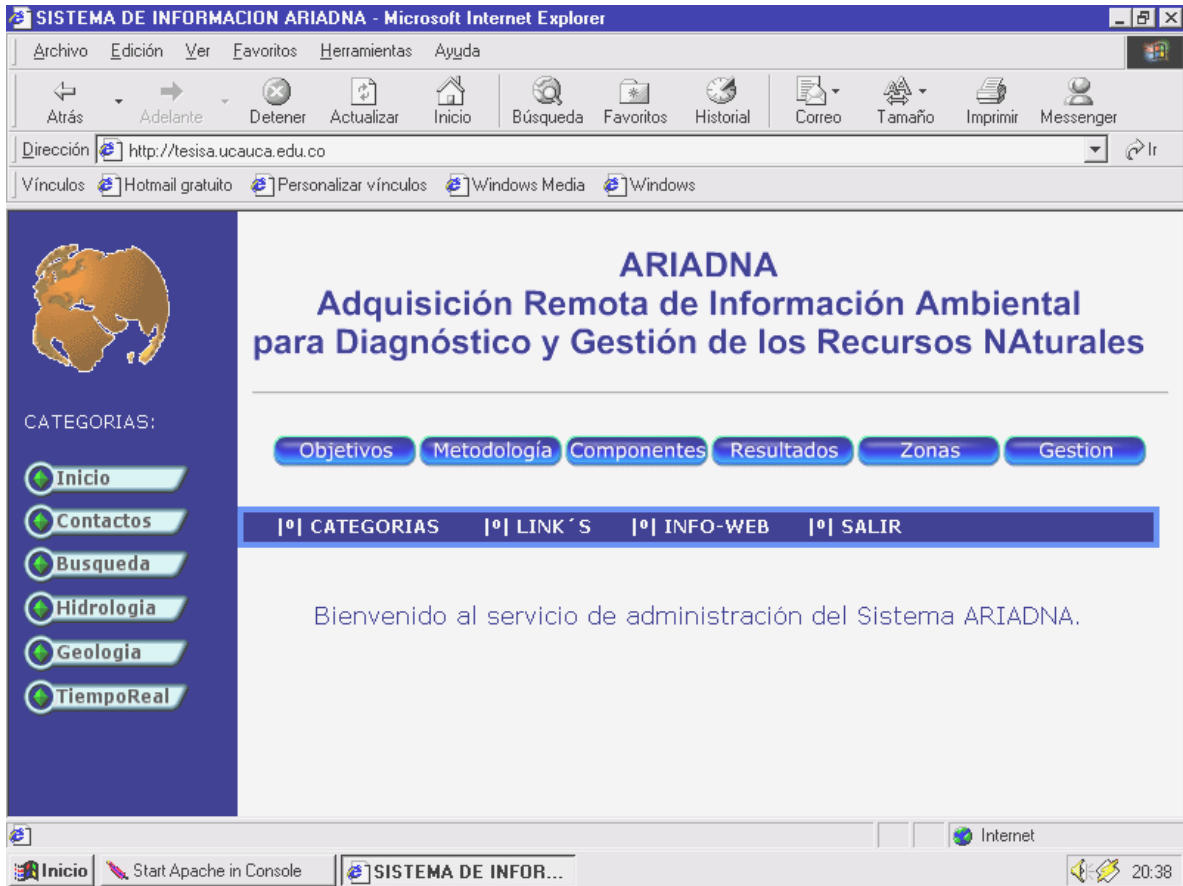
ARIADNA es desarrollado por el [Grupo de Estudios Ambientales](#) y el [Grupo de Ingeniería Telemática](#), con el apoyo de la Vice-Rectoría de Investigaciones de la [Universidad del Cauca](#).

Inicio SISTEMA DE INFORMA... 03:42 p.m.

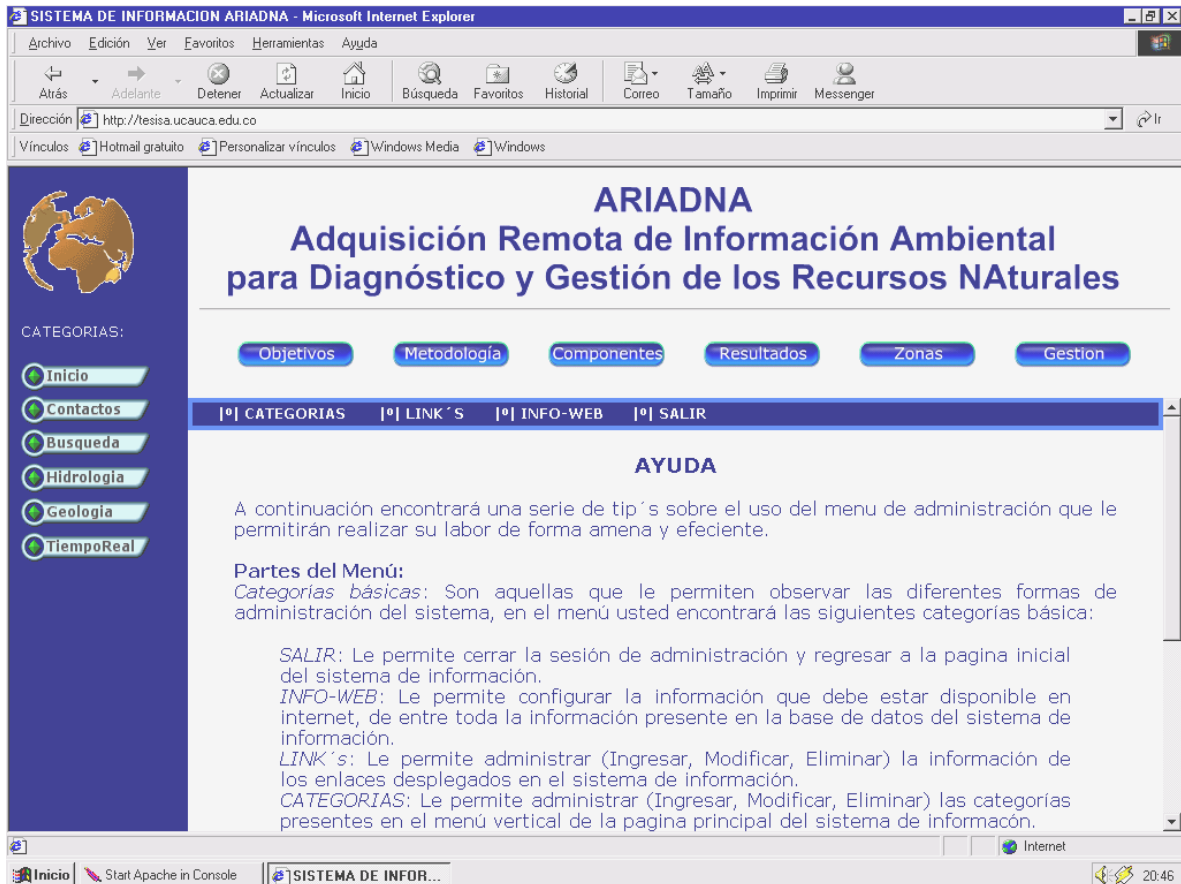
21. Interfaz IW_Menu_Administracion



(a)

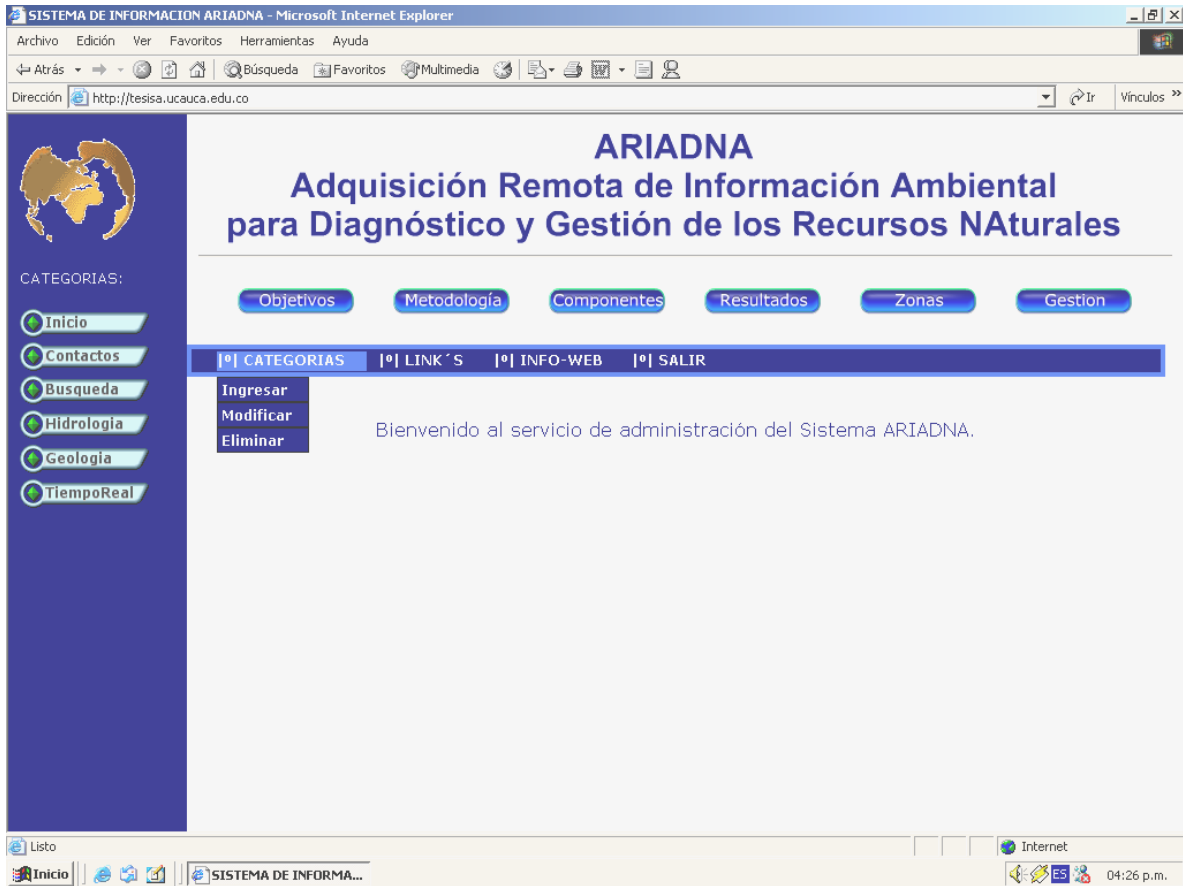


(b)

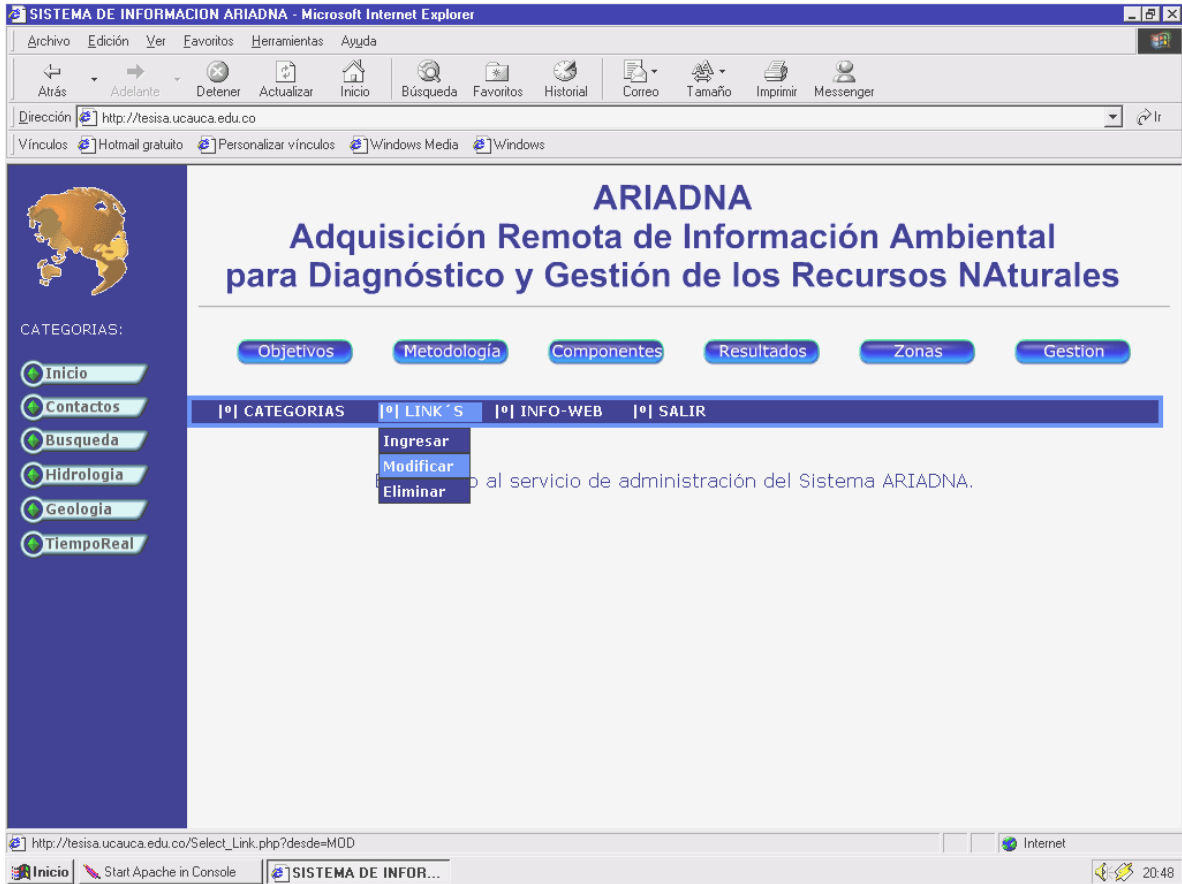


(c)

22. Interfaz IW_Ingreso_categorias

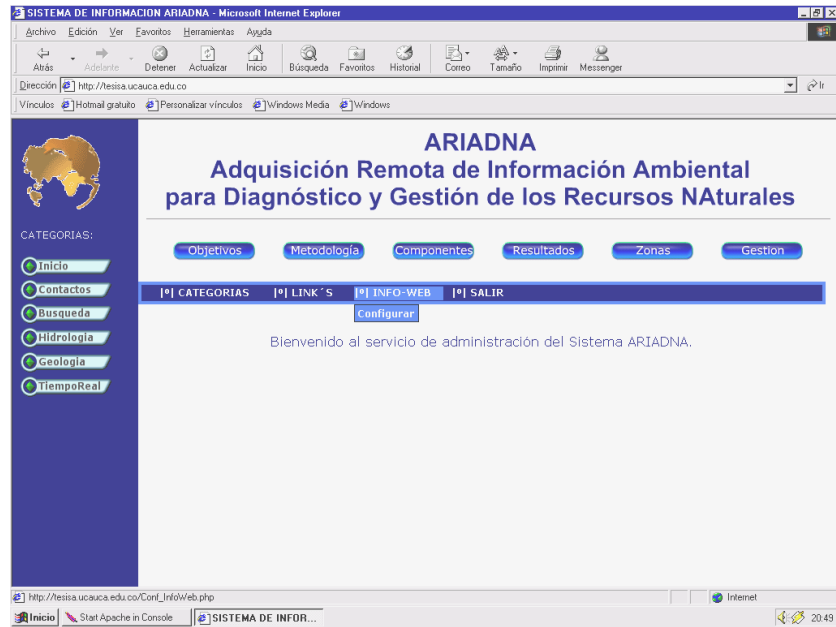


23. Interfaz IW_Ingreso_Link's

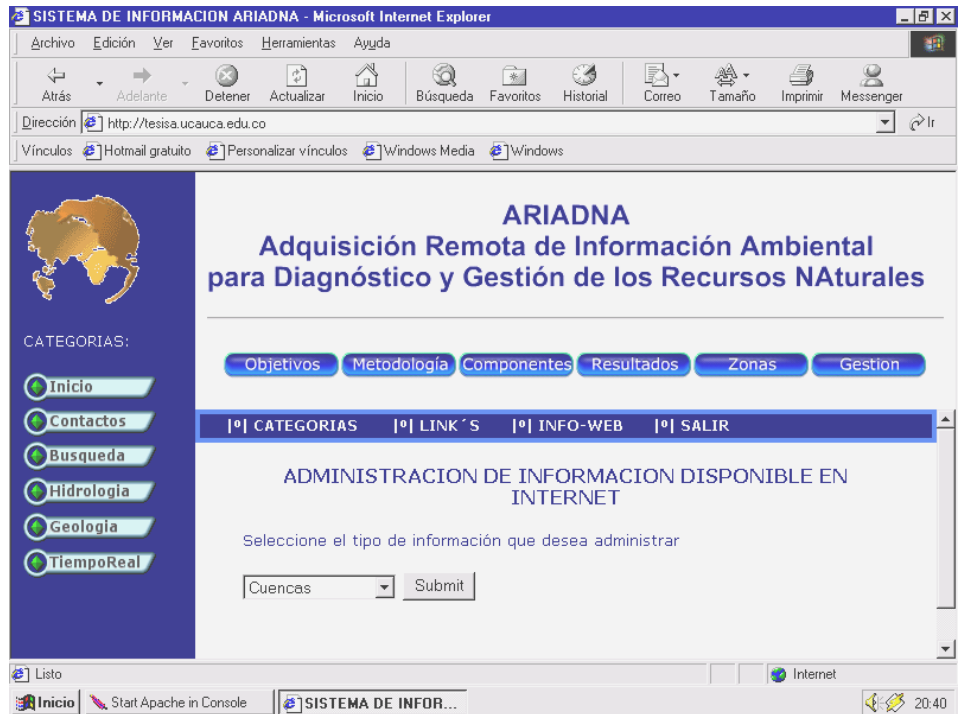


24. Interfaz IW_Config_InfoWeb

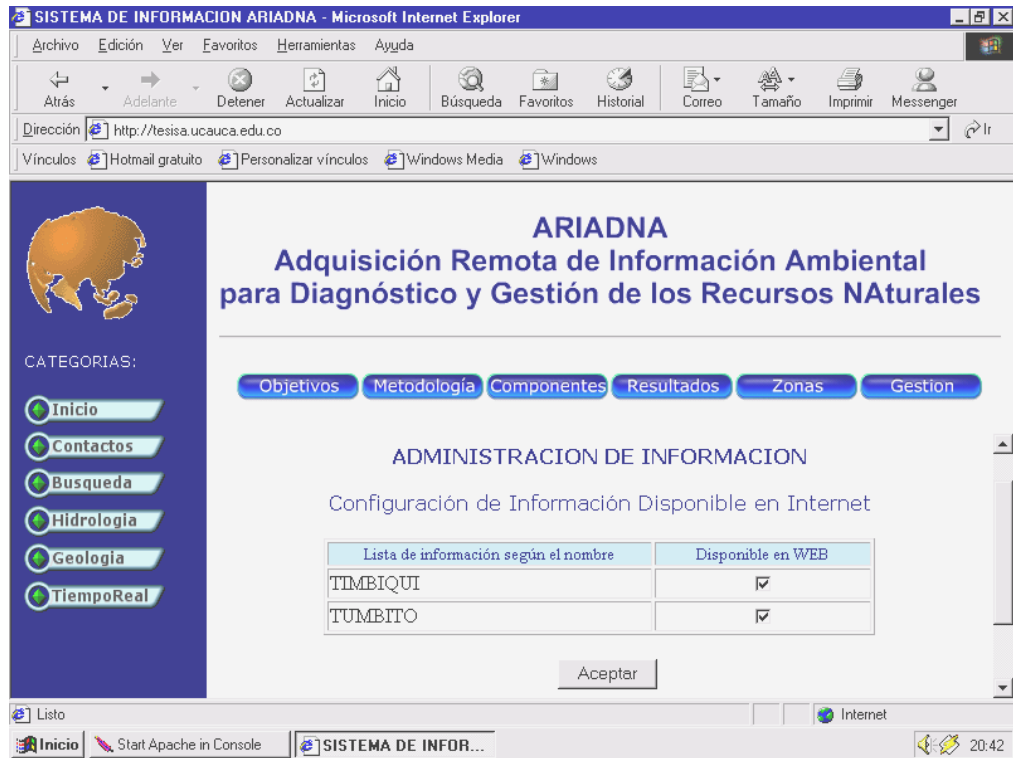
(a)



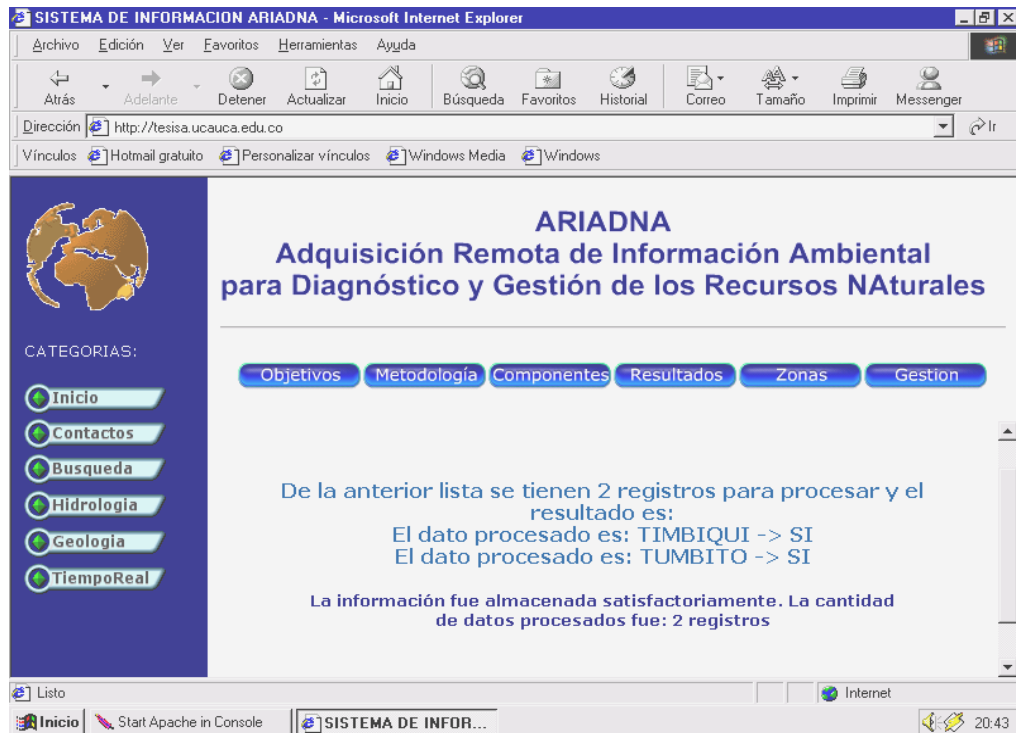
(b)



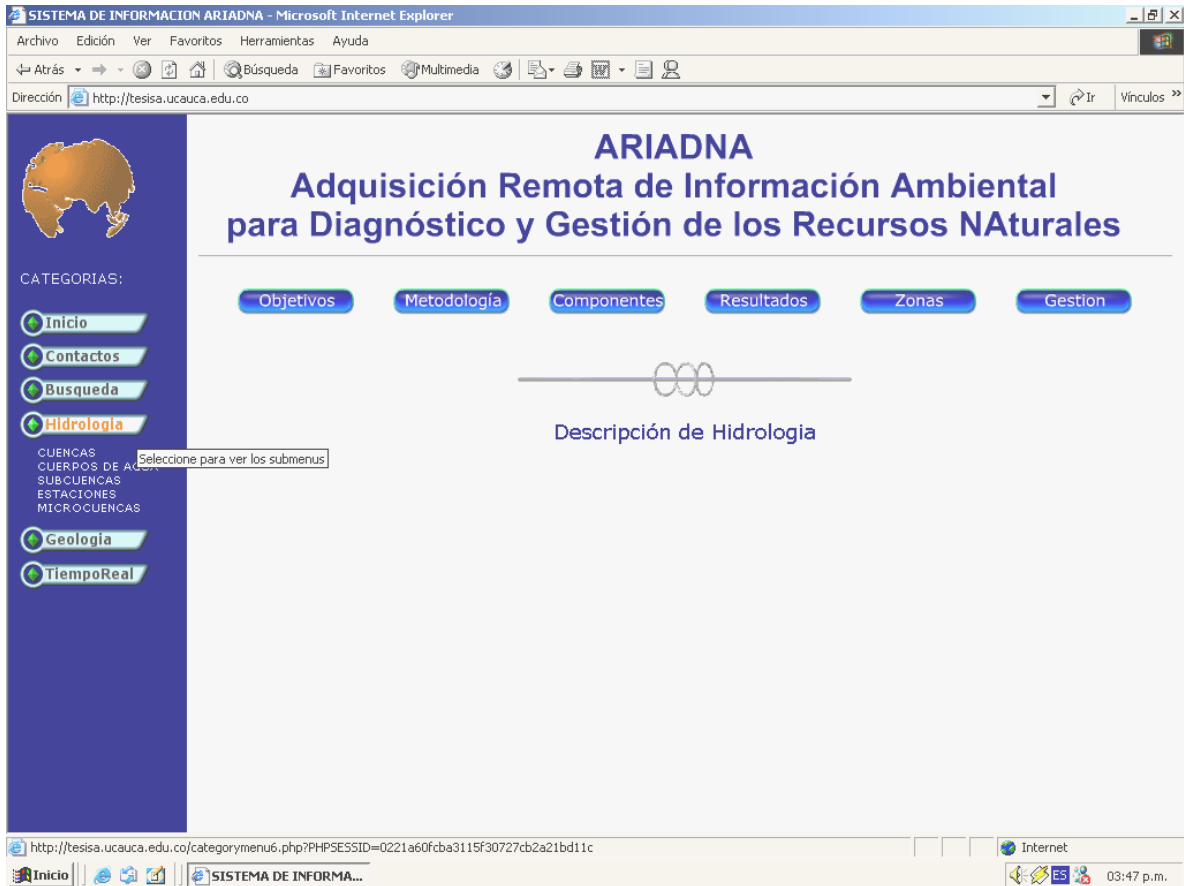
(c)



(d)



25. Interfaz IW_ Información_General



26. Interfaz IW_Listas_Información

The screenshot displays the ARIADNA web interface in Microsoft Internet Explorer. The browser title is "SISTEMA DE INFORMACION ARIADNA - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://tesisa.ucauca.edu.co". The main content area features the title "ARIADNA Adquisición Remota de Información Ambiental para Diagnóstico y Gestión de los Recursos NATurales". Below the title are navigation buttons for "Objetivos", "Metodología", "Componentes", "Resultados", "Zonas", and "Gestion". A central heading reads "LISTA ALFABETICA DE CUERPOS DE AGUA". The list is organized into sections by letter: "G" (GUARANI), "P" (PIEDRAS), and "S" (SAPOCO). Each entry includes a brief description of the water body's location and function. The left sidebar contains a "CATEGORIAS:" menu with options like "Inicio", "Contactos", "Busqueda", "Hidrologia", "Geologia", and "TiempoReal". The bottom status bar shows the current time as 03:52 p.m.

ARIADNA
Adquisición Remota de Información Ambiental
para Diagnóstico y Gestión de los Recursos NATurales

Objetivos Metodología Componentes Resultados Zonas Gestion

LISTA ALFABETICA DE CUERPOS DE AGUA

G

- [GUARANI](#): Esta quebrada constituye el suministro de agua de la vereda pototi

P

- [PIEDRAS](#): Este rio esta ubicado en el departamento del Cauca

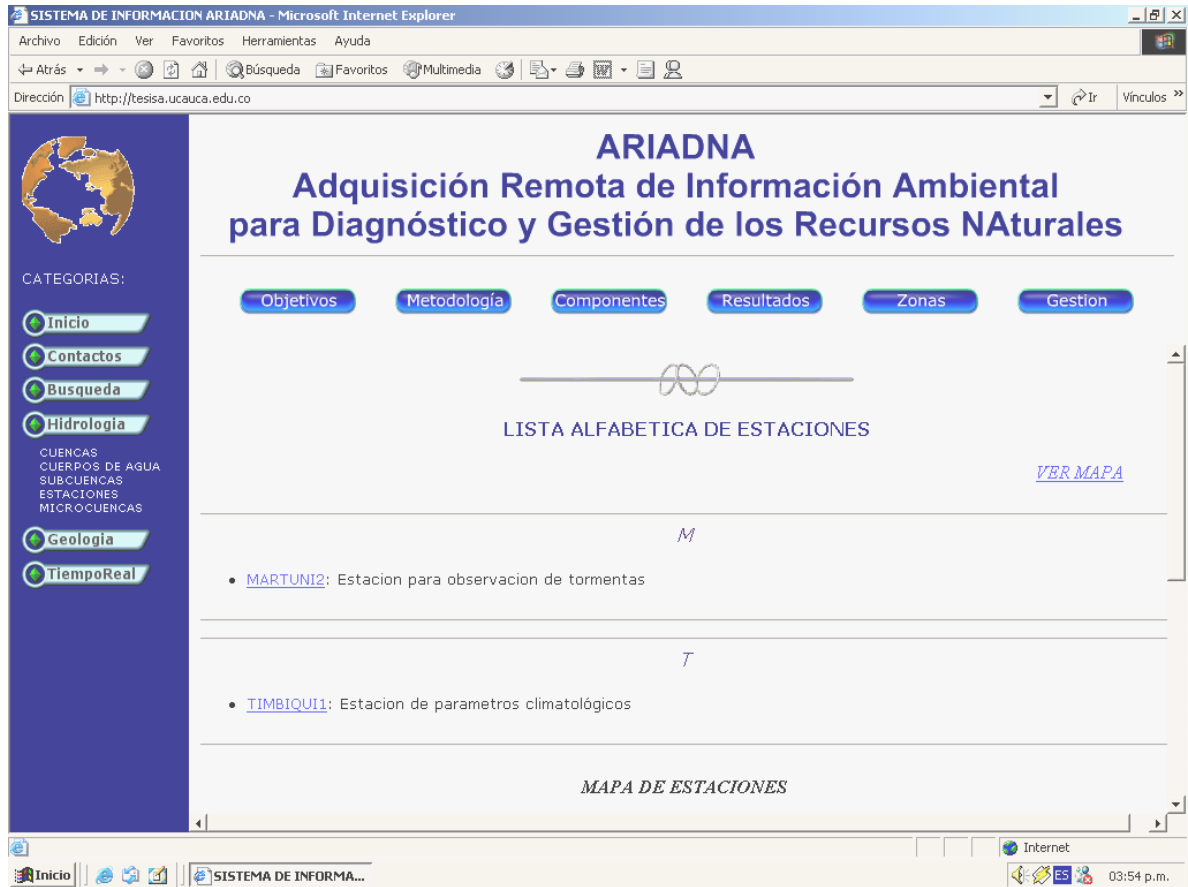
S

- [SAPOCO](#): Este rio se encuentra dentro del municipio de Popayán

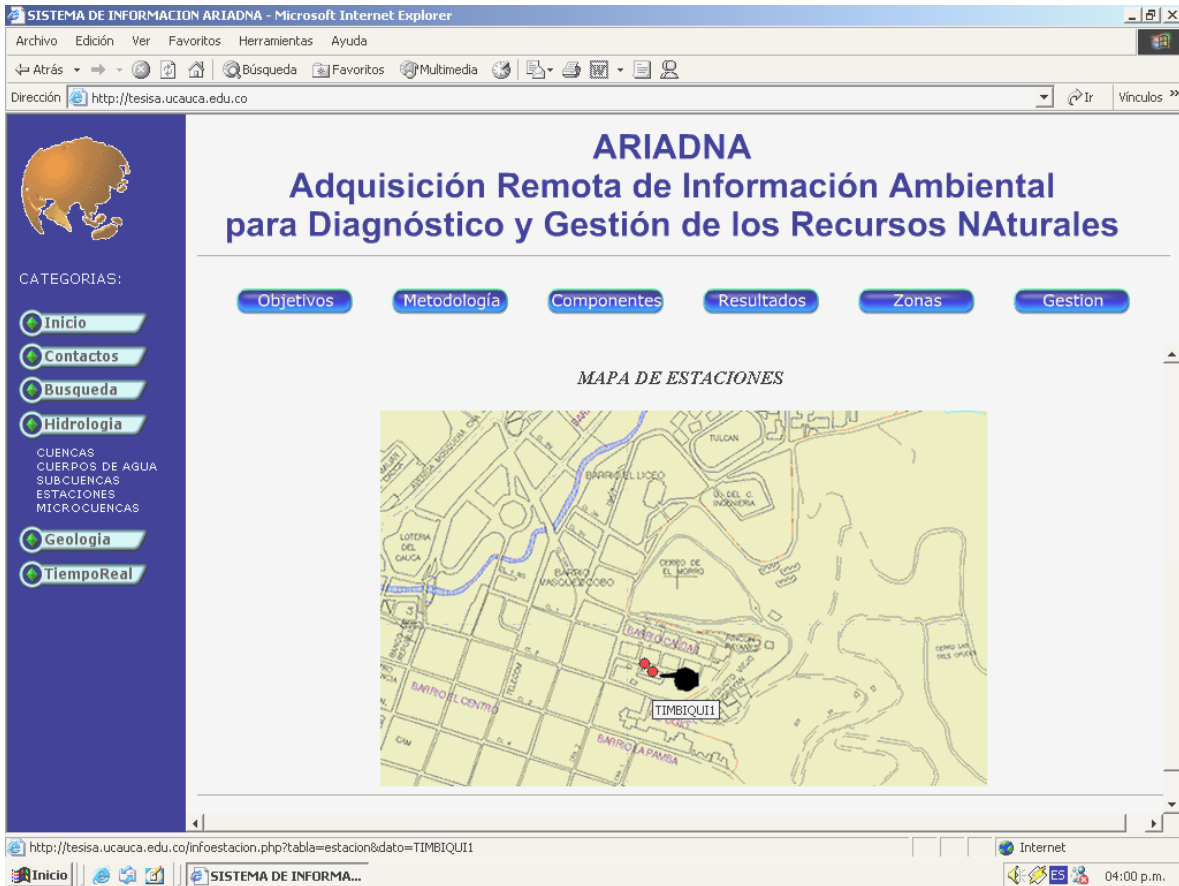
http://tesisa.ucauca.edu.co/infocuerpoagua.php?tabla=cuerpoagua&dato=PIEDRAS

Internet 03:52 p.m.

(a)



(b)



(c)

27. Interfaz IW_Tiempo_Real

The screenshot shows the ARIADNA web interface in Microsoft Internet Explorer. The page title is "ARIADNA Adquisición Remota de Información Ambiental para Diagnóstico y Gestión de los Recursos NATurales". The navigation menu includes "Objetivos", "Metodología", "Componentes", "Resultados", "Zonas", and "Gestión". A sidebar on the left lists categories: "Inicio", "Contactos", "Busqueda", "Hidrologia", "Geologia", and "TiempoReal".

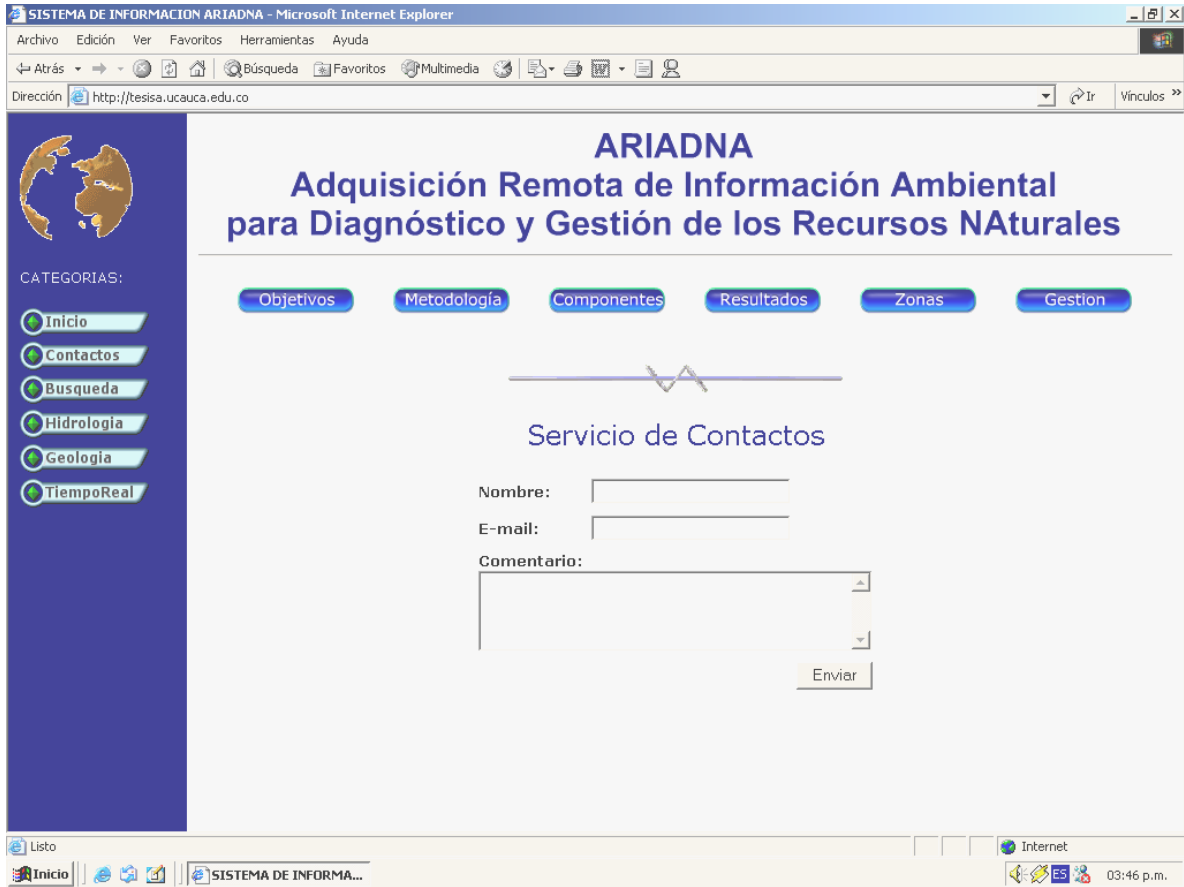
The main content area displays "RESUMEN DE INFORMACION EN TIEMPO REAL". It shows two stations:

- Nombre de la Estación: MARTUNI2**
A table with columns "Nombre del sensor", "VALOR", and "ALARMA". The content of the table is "No existen sensores asociados a esta estación".
- Nombre de la Estación: TIMBIQUI1**
A table with columns "Nombre del sensor", "VALOR", and "ALARMA". The content of the table is as follows:

Nombre del sensor	VALOR	ALARMA
PLUVIOSIDAD	2 mm/hr	Normal
VELOCIDAD DEL VIENTO	2 Km/hr	Normal

At the bottom of the main content area, there is a link "Ir Arriba". The browser's status bar shows the URL "http://tesisa.ucauca.edu.co/" and the time "04:11 p.m.".

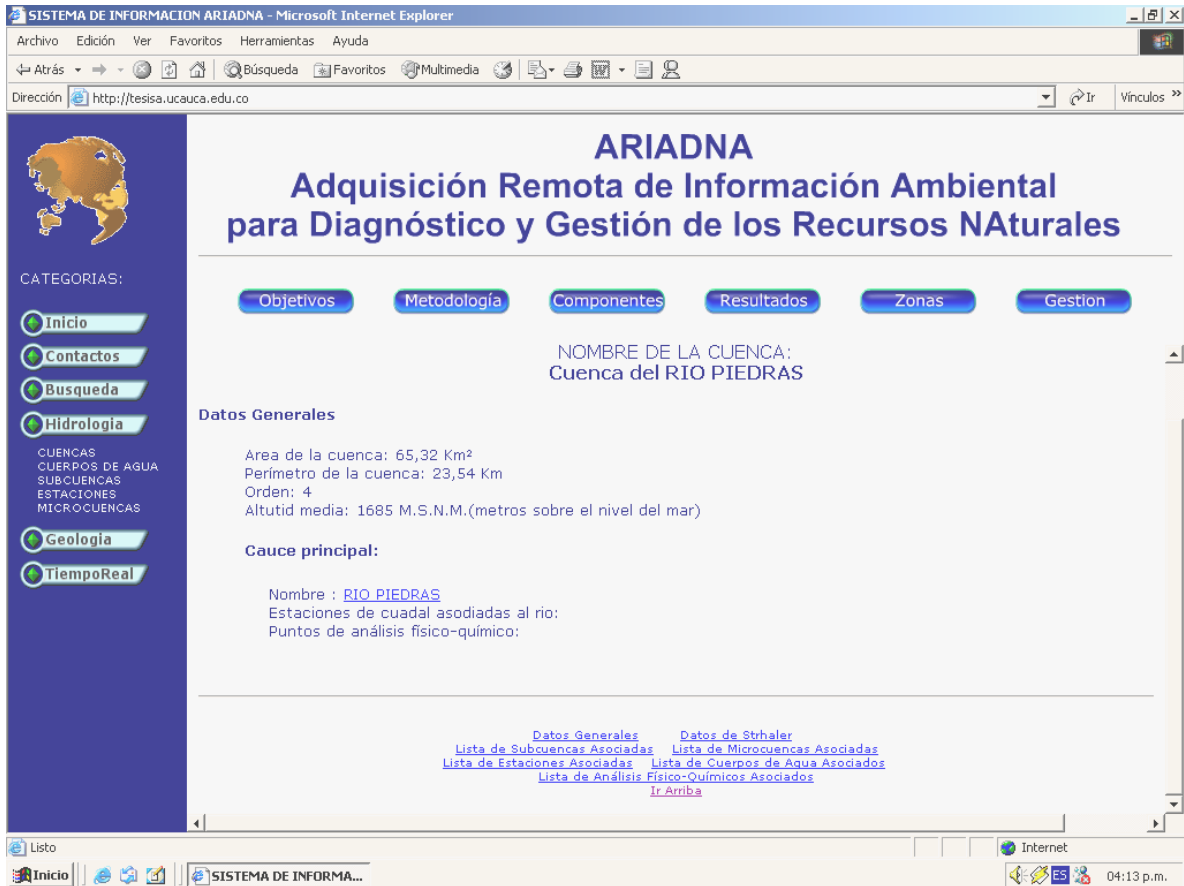
28. Interfaz IW_Contactos



29. Interfaz IW_Visualizar_Información

The screenshot displays the ARIADNA web application interface. The browser window title is 'SISTEMA DE INFORMACION ARIADNA - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows the URL 'http://tesis.ucauca.edu.co'. The main content area features the title 'ARIADNA Adquisición Remota de Información Ambiental para Diagnóstico y Gestión de los Recursos NATurales'. Below the title are navigation buttons for 'Objetivos', 'Metodología', 'Componentes', 'Resultados', 'Zonas', and 'Gestion'. A search bar contains the text 'NOMBRE DEL CUERPO DE AGUA: RIO TIMBIQUI'. Below the search bar, a description states: 'El cuerpo de agua es el cauce principal de la Microcuenca: TIMBIQUI'. Under the heading 'Datos Generales', the following information is provided: 'Clase de cuerpo de agua: lotico', 'Tipo de cuerpo de agua: RIO', 'Longitud del cuerpo de agua: 24,63 Km', and 'Descripcion del cuerpo de agua: Este rio es uno de los principales afluentes del rio piedras'. A 'Retornar' button is located at the bottom of the data section. The left sidebar contains a navigation menu with categories: 'Inicio', 'Contactos', 'Busqueda', 'Hidrologia', 'Geologia', and 'TiempoReal'. The 'Hidrologia' category is expanded, showing sub-categories: 'CUENCAS', 'CUERPOS DE AGUA', 'SUBCUENCAS', 'ESTACIONES', and 'MICROCUENCAS'. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time '04:17 p.m.' and the system clock.

(a)



(b)

ARIADNA
Adquisición Remota de Información Ambiental
para Diagnóstico y Gestión de los Recursos NATurales

CATEGORIAS:
Inicio
Contactos
Busqueda
Hidrologia
Geologia
TiempoReal

Objetivos Metodología Componentes Resultados Zonas Gestión

NOMBRE DE LA ESTACION:
TIMBIQUI1

Datos Generales

Coordenadas de ubicación de la estación:

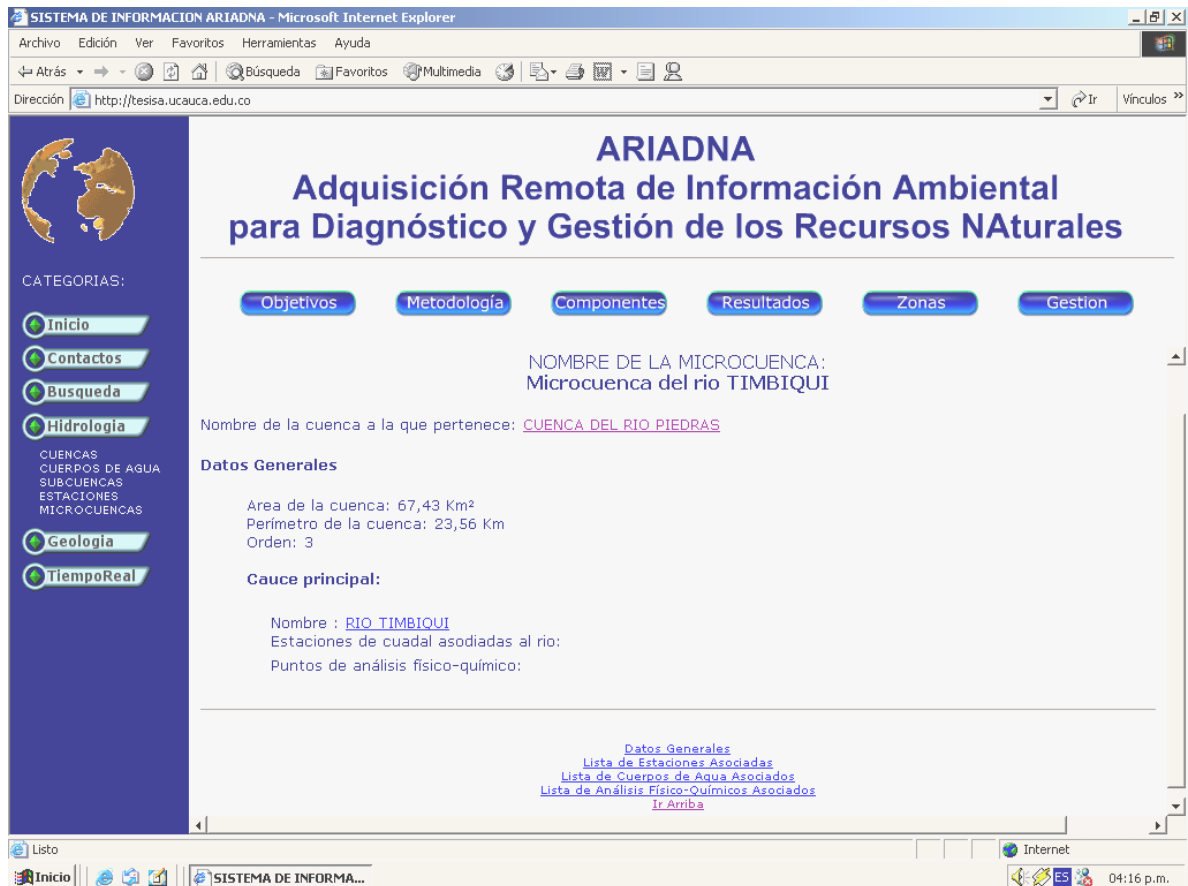
Latitud: 174,4323
Longitud: 2,3345
Altura: 1867,34

Fecha de inicio de la estación: 12/06/01 (dd/mm/yy)
Tipo: Con transmisión en tiempo real
Estado: Activa

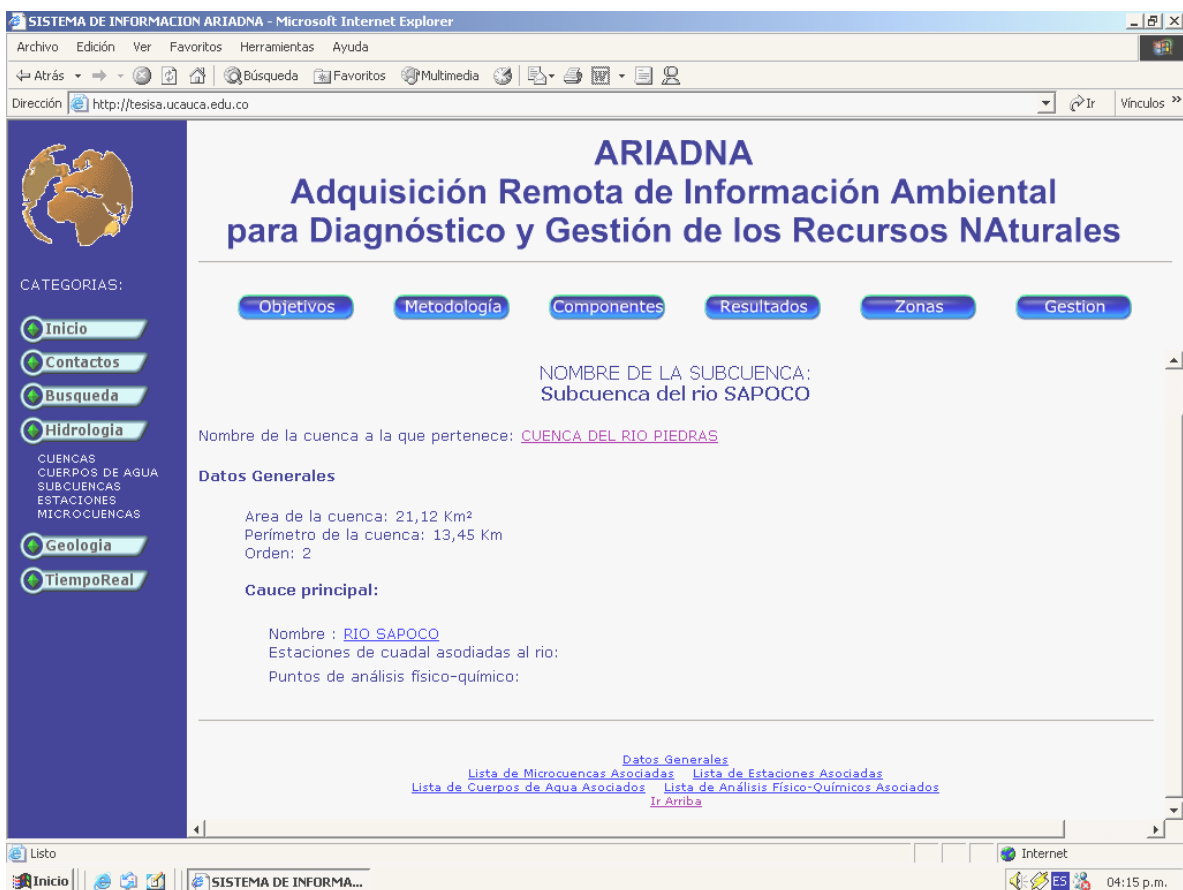
Sensores Asociados

No.	Variable asociada	Unidades de lectura	Estado del sensor	Valor máximo de lectura	Valor mínimo de lectura
1	PLUVIOSIDAD	mm/hr	Activo	85	0
2	VELOCIDAD DEL VIENTO	Km/hr	Activo	2	0

(c)



(d)



(e)

30. Interfaz IW_MonitorTR

