



# **UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS**

**CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**TRABAJO DE GRADO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO  
DE INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

## **MANUAL DE USUARIO**

### **TEMA:**

**“SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG), PARA EL  
HERBARIO NATURAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL  
NORTE.”**

### **AUTOR:**

**EDGAR WILFRIDO QUIÑA POZO**

### **DIRECTOR:**

**ING. JOSÉ FERNANDO GARRIDO SÁNCHEZ, MSC**

**IBARRA – ECUADOR**

**2015**

# 1. MANUAL DE USUARIO

## 1.1. INTRODUCCIÓN

El documento fue creado con información clara y concisa de cómo utilizar el Sistema de Información Geográfica (SIG) implementado en el Herbario de la Universidad Técnica del Norte (UTN).

El objetivo del documento es brindar facilidades a las personas afines a la investigación biológica, el conocimiento de información que genera el herbario de la UTN, entre otras opciones.

El siguiente manual lo guiará paso a paso sobre la utilización del SIG.

## 1.2. INSTRUCCIONES

Abrir un explorador de internet e ingresar la siguiente dirección [www.utn.edu.ec](http://www.utn.edu.ec) como se muestra en la siguiente figura.



Figura 1: Explorador de Internet

### 1.2.1. INGRESO AL SISTEMA

Ingrese el usuario y contraseña.

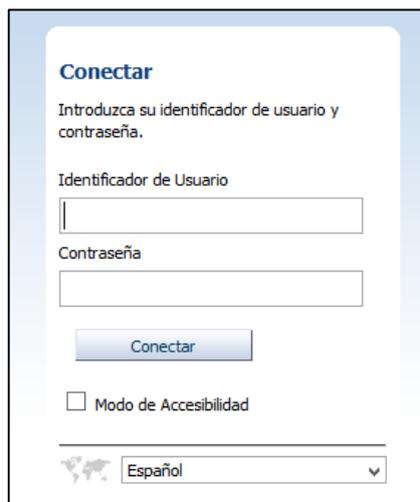
A screenshot of the Oracle BI login form. The form is titled "Conectar" and contains the following elements: a heading "Conectar", a sub-heading "Introduzca su identificador de usuario y contraseña.", a label "Identificador de Usuario" above a text input field, a label "Contraseña" above a password input field, a "Conectar" button, a checkbox labeled "Modo de Accesibilidad", and a language dropdown menu set to "Español".

Figura 2: Login Oracle BI

Nota: Si no tiene un usuario y contraseña solicite al personal encargado.

## 1.2.2. INGRESAR AL DASHBOARD

Una vez ingresado al Dashboard se tendrá la siguiente pantalla.

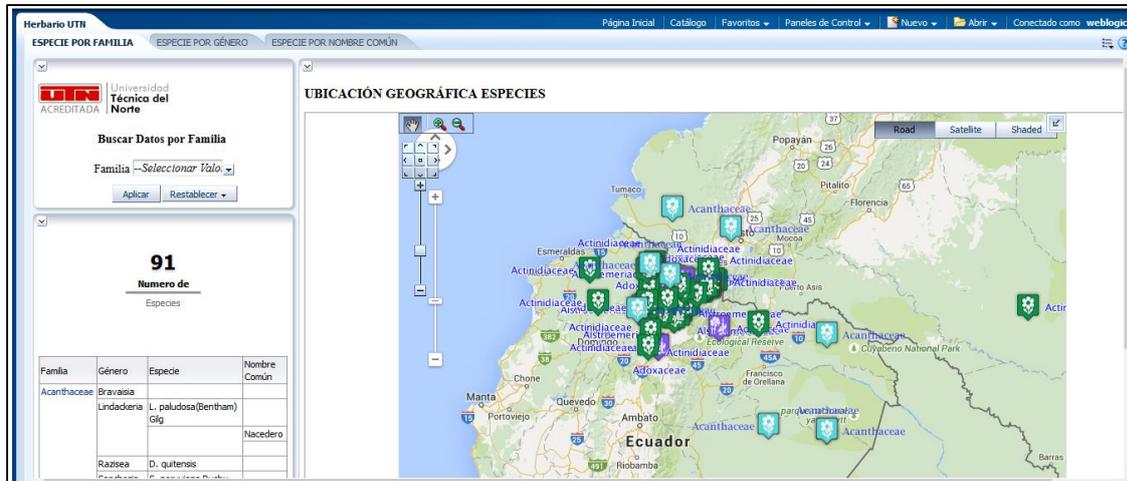


Figura 3: Dashboard Herbario UTN

## 1.2.3. SECCIONES DEL DASHBOARD

En la sección izquierda de su pantalla tendrá una lista de opciones que son las especies almacenadas en el sistema. Como se muestra en la siguiente figura.

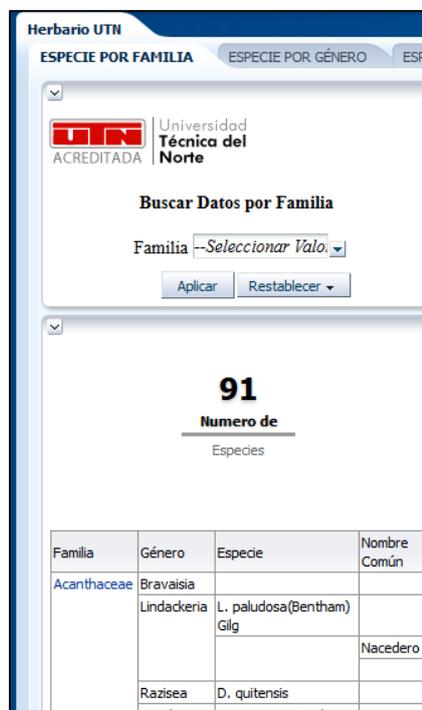


Figura 4: Sección 1 Dashboard Herbario UTN

En la sección derecha de su pantalla tendrá el explorador de mapas el cual indica la ubicación de donde proviene la especie. Como se muestra la siguiente figura.

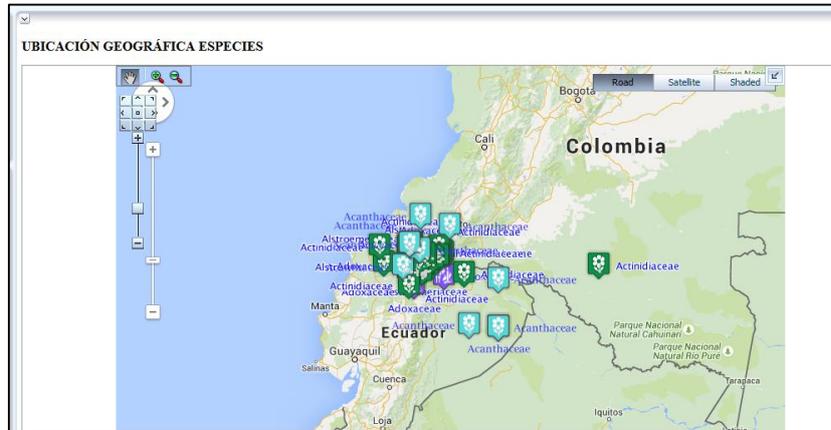


Figura 5: Sección 2 Dashboard Herbario UTN

#### 1.2.4. PESTAÑAS DEL DASHBOARD

Las pestañas que se muestra son para realizar el análisis geográfico según sea su requerimiento: ya sea por Familia, Género o Nombre Común. Como se muestra en la siguiente figura.



Figura 6: Pestañas de Dashboard Herbario UTN

#### BUSQUEDAS

Las búsquedas se realizan en la sección izquierda donde se tiene las especies almacenadas en el sistema. Cada especie es una capa con la opción de prender y apagar una capa. Como se muestra en la siguiente figura.



Figura 7: Búsquedas Herbario UTN

Las búsquedas se realizan por familia, por género o por nombre común de una especie, Cuando se prenda una capa en la sección de especies, automáticamente podrá ver la ubicación de donde proviene la especie en el explorador de mapas. Como se muestra en la siguiente figura.

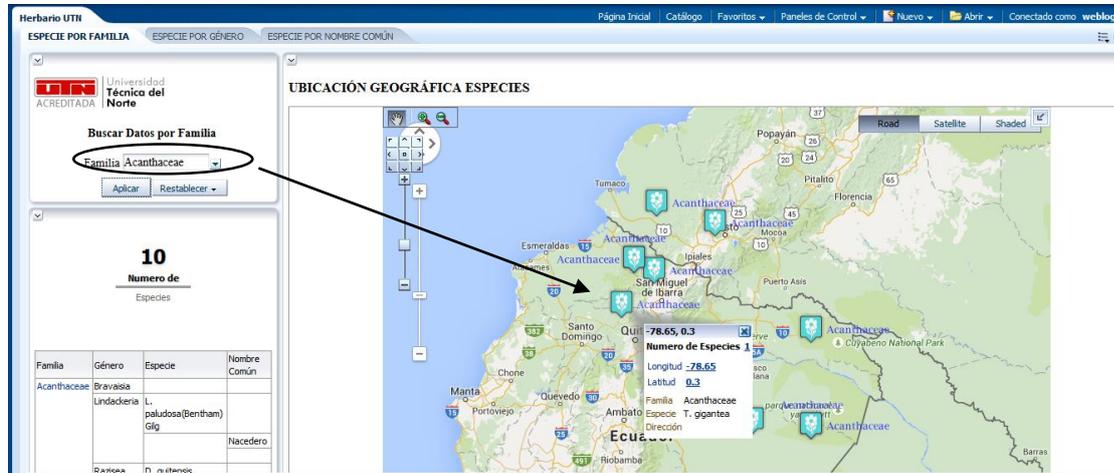
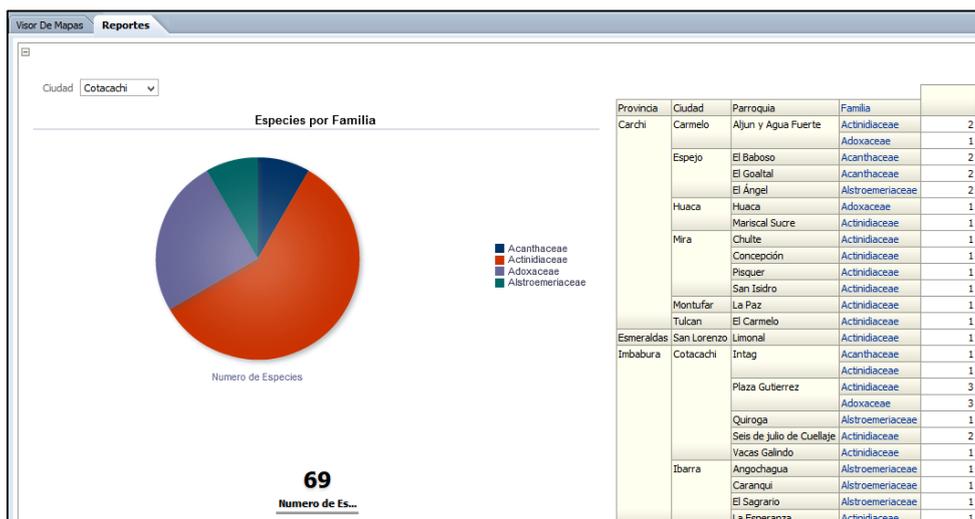


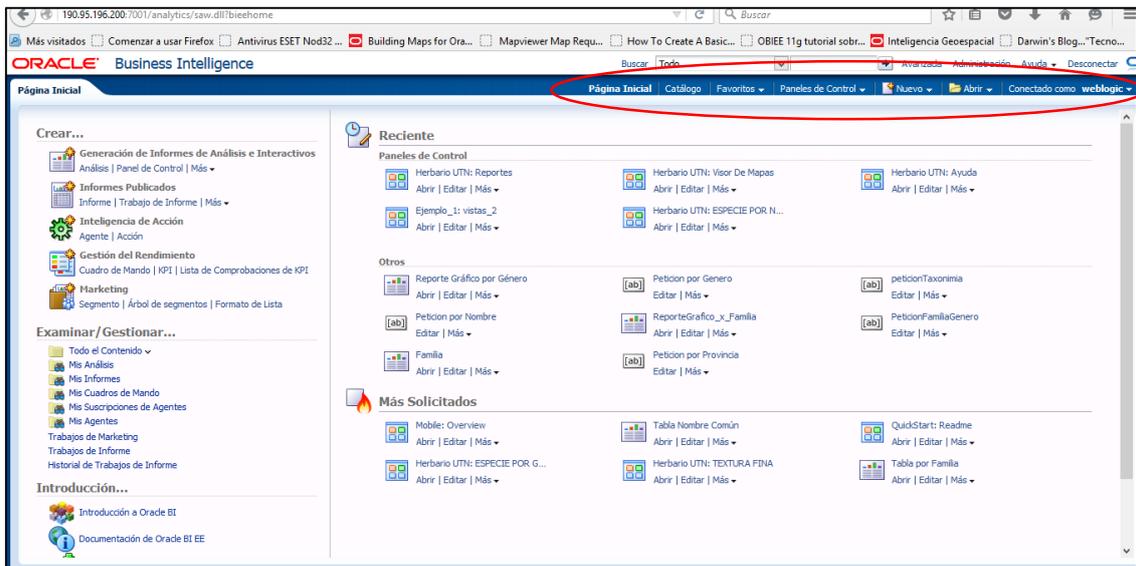
Figura 8: Búsquedas Herbario UTN

### 1.2.5. REPORTE GRÁFICOS

En esta página podemos hacer búsquedas por familia y género, además se puede obtener el número de especies almacenadas en el Herbario con una tabla dinámica que muestra la provincia, ciudad, parroquia del lugar de colecta.



### 1.3. OTRAS OPCIONES



**Página principal:** Dirige a la página principal del OBI, aquí encontrara las tareas que realizo durante el desarrollo del sistema. Además en la sección izquierda, en crear encontrara varias opciones para realizar nuevos análisis, nuevos informes etc...

**Catálogo:** En esta sección encontraran todas las tareas realizadas en un árbol de carpetas y desde aquí podrá modificar o abrir una tarea.

**Panel de Control:** Los Dashboard realizados.