



Manual de Usuario del Sistema Informático “REOT”

Para usuarios de la carrera Gestión Ambiental Urbana.

(VERSION ANDROID 4.X- 5.X)



Autores:

Buczacka Walter, Pérez Nicolás, González Gustavo.

UNLa. Departamento de Desarrollo Productivo y Tecnológico.

Licenciatura en Sistemas.

CÁTEDRA PROYECTO DE SOFTWARE.

INDICE DE CONTENIDOS

Introducción.....	3
1. Requerimientos Básicos.....	4
2. Descarga Configuración e Instalación Sistema REOT.....	5
3. Acceso al Sistema REOT.....	7
3.1. Pasos Carga de Datos Arbolada	8
3.2. Obtención de coordenadas.....	10
3.3. Cámara.....	11
3.4. Enviar Datos.....	12
4. Acceso a la WEB Administrativa.....	13
4.1. Pantalla Principal.....	14
4.2. Editar Datos y Exportar a archivo Excel.....	15
4.3. Acceso a los Censistas- Usuarios Web- Administrador.....	17
5. Mapa de Navegación Web REOT.....	21

INTRODUCCION:

¿Qué es REOT?

REOT (Registración Espacial de Objetos en el Terreno) es un sistema para el censado de las arboladas de la ciudad. Realizada para los integrantes de la carrera Gestión Ambiental Urbana, que permite generar los formularios, digitar la información, realizar la registración gráfica mediante fotografías, obtener las coordenadas actuales del censo, administración de los datos cargados, entre otras utilidades.

Dividido en dos partes, la Aplicación Móvil encargada de la carga de datos, obtención de las coordenadas de la ubicación y de sacar las fotografías. Y una parte WEB encargada de la Administración de los datos cargados, generación de archivos para su uso y administración de los diferentes usuarios que lo utilizan.

¿Cuál es el objetivo del Manual de Usuarios?


El objetivo que se persigue con el presente manual, es dar a conocer a los Usuarios Universitarios y particulares las características y el modo de funcionamiento del sistema REOT. Desde su instalación, el uso de la aplicación móvil y el uso de la Web.

1. REQUERIMIENTOS BÁSICOS:

Para la utilización de la Aplicación Móvil “REOT” se debe tener:

- 1- Celular Smartphone.
- 2- Conexión a internet. (Recomendado 3G o superior).
- 3- Sistema Operativo Android desde el 4.4 Kit-Kat hasta el 5.1 Lollipop.
- 4- Celular con Cámara.
- 5- Celular con GPS.

Para la utilización de la Aplicación WEB Administrativa “REOT” se debe tener:

- 1- Conexión a Internet (Recomendado 3G o superior).
- 2- Su diseño responsive permite que pueda abrirse desde un Smartphone a una computadora de escritorio.
- 3- Un Navegador de internet Cualquiera. (preferible  Google Chrome).

2- Descarga, configuración e Instalación Sistema App REOT:

La APP "REOT" es gratuita y se encuentra disponible (temporalmente) en Google Drive.

El primer paso es la descarga de la Aplicación desde Google Drive en el dispositivo.

Para realizar la descarga se deberá ingresar al link de descarga.

Según la versión de tu sistema operativo hay una versión de la App REOT.

¿No sabes cuál es?

Bueno, en tu celular vas a:

"MenúPrincipal->Configurar->AcercaDelTeléfono.

Y ahí encontraras toda la información de tu celular.

Links de Descarga:

Versión Android 4.X.-

<https://drive.google.com/open?id=0B1FGTnTkUSXxM1cySmVObEQ5V00>

Versión Android 5.X-

<https://drive.google.com/open?id=0B1FGTnTkUSXxYTE2Y1NDUUxPWfk>

En la pantalla aparecerá la App a descargar como muestra la Figura 1.

Seleccione Abrir la descarga realizada e instale la aplicación como muestra la Figura2.

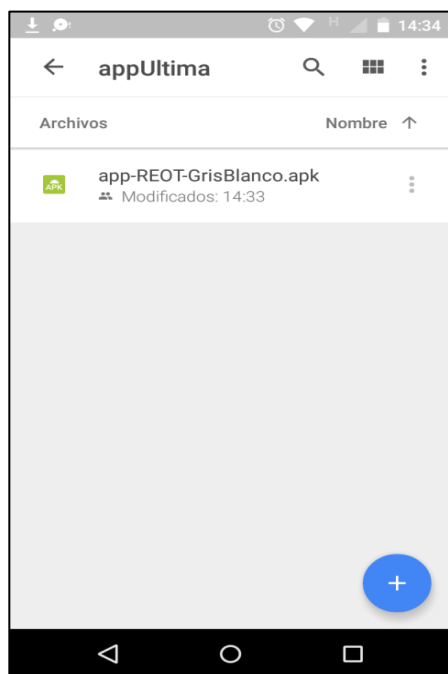


Figura 1. Pantalla de Descarga.



Figura 2. Pantalla de Instalación.

Es muy posible que su celular tenga una **configuración** para bloquear la instalación de aplicaciones de fuentes desconocidas. Al tratar de instalar la aplicación REOT saldrá un mensaje en la pantalla de su celular como muestra la figura 3.

Deberá activar la opción **“FUENTES DESCONOCIDAS”** para que se pueda instalar la App sin inconvenientes. (Figura 4 y Figura 5). Estos pasos pueden variar según su teléfono celular.

Una vez realizada la instalación se recomienda volver a la configuración anterior.

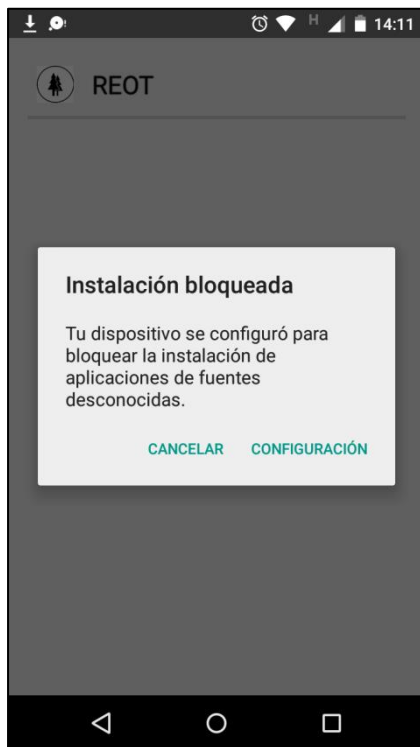


Figura3. Mensaje de Bloqueo.

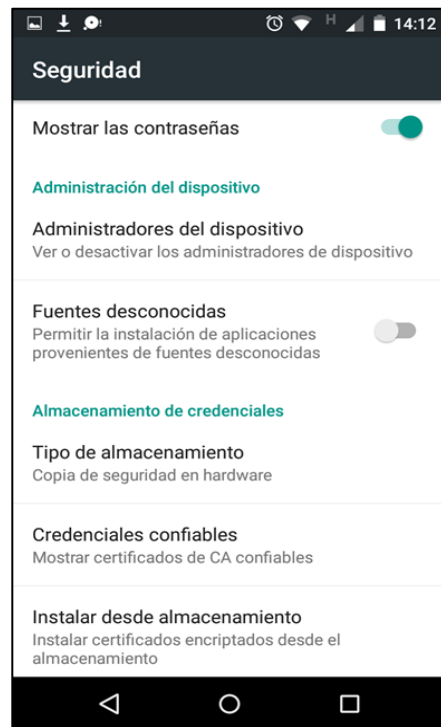


Figura 4. Pantalla De Configuración.

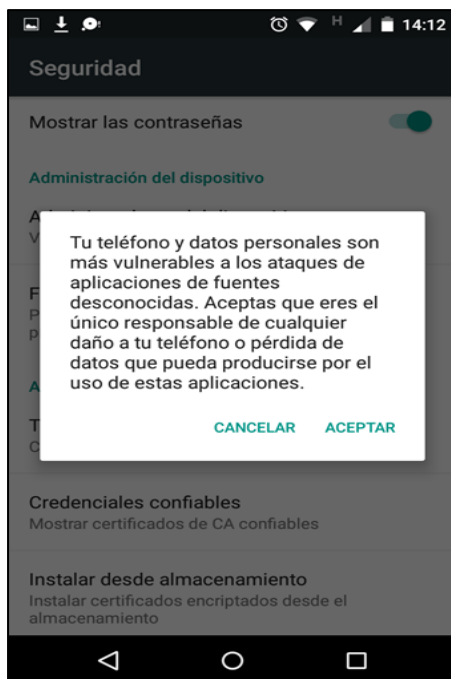


Figura 5. Pantalla De Configuración.

3- Acceso al Sistema App REOT:

Una vez descargada e instalada la aplicación, accedemos a la misma pulsando el icono de la aplicación que se encuentra en el menú principal del celular. Figura 6.



Figura 6. Acceso a la Aplicación.

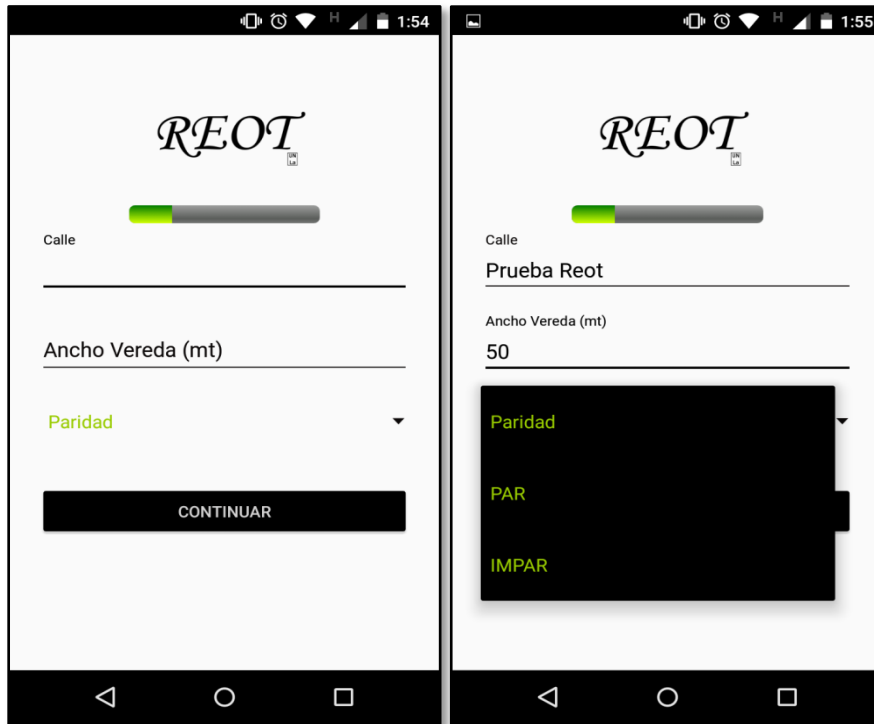
Paso seguido aparecerá la Pantalla Principal donde se hará el ingreso del Nombre, Apellido y DNI del censista. Datos que registraran al censista en base de datos del servidor, y podrán distinguir su censo. Figura 7.



Figura 7. Pantalla Principal (Identificación).

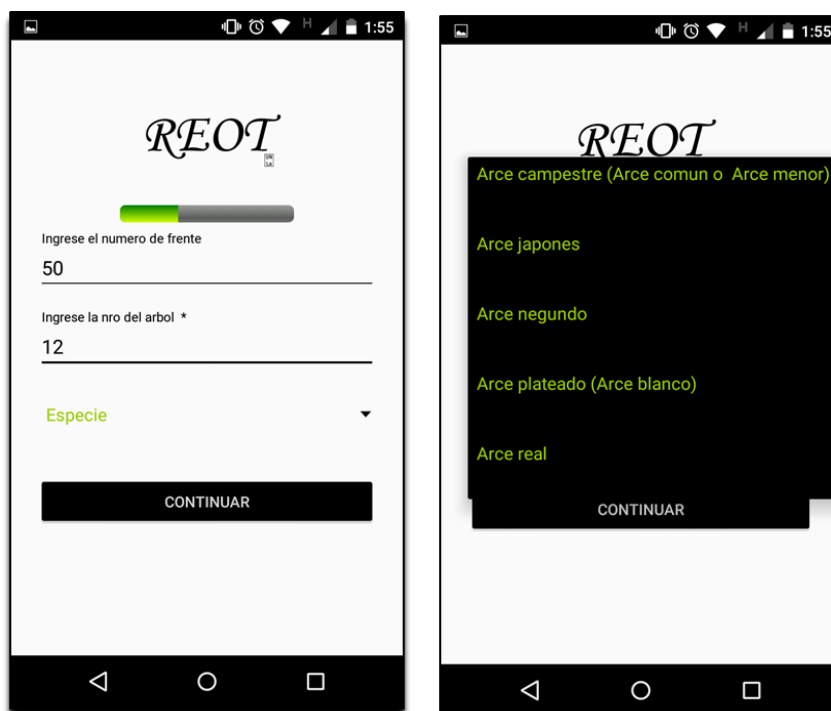
3.1- . Pasos en la carga de datos de Arbolada:

En estas pantallas se realizara la carga de los datos pertinente a la arbolada censada, mostraran una barra de progreso que indicara el avance en cada pantalla. Hay datos Obligatorios indicados por asteriscos, y en cada campo se especifica la medida en que se debe ingresar (Si es un valor de medida). Hay campos con opciones desplegables- . Como se logra ver en las Figuras 8, 9, 10 y 11.



The figure consists of two side-by-side screenshots of a mobile application interface. Both screens feature the 'REOT' logo at the top and a green progress bar. The left screen shows the 'Calle' field with the text 'Prueba Reot' and the 'Ancho Vereda (mt)' field with the value '50'. Below these is a dropdown menu for 'Paridad' with a downward arrow. The right screen shows the same fields, but the 'Paridad' dropdown is expanded, displaying two options: 'PAR' and 'IMPAR'. Both screens have a 'CONTINUAR' button at the bottom.

Figura 8. Datos de la Arbolada (I).



The figure consists of two side-by-side screenshots of a mobile application interface. Both screens feature the 'REOT' logo at the top and a green progress bar. The left screen shows the 'Ingreso el numero de frente' field with the value '50' and the 'Ingreso la nro del arbol *' field with the value '12'. Below these is a dropdown menu for 'Especie' with a downward arrow. The right screen shows the same fields, but the 'Especie' dropdown is expanded, displaying a list of tree species: 'Arce campestre (Arce comun o Arce menor)', 'Arce japones', 'Arce negundo', 'Arce plateado (Arce blanco)', and 'Arce real'. Both screens have a 'CONTINUAR' button at the bottom.

Figura.9. Datos de la Arbolada (II)

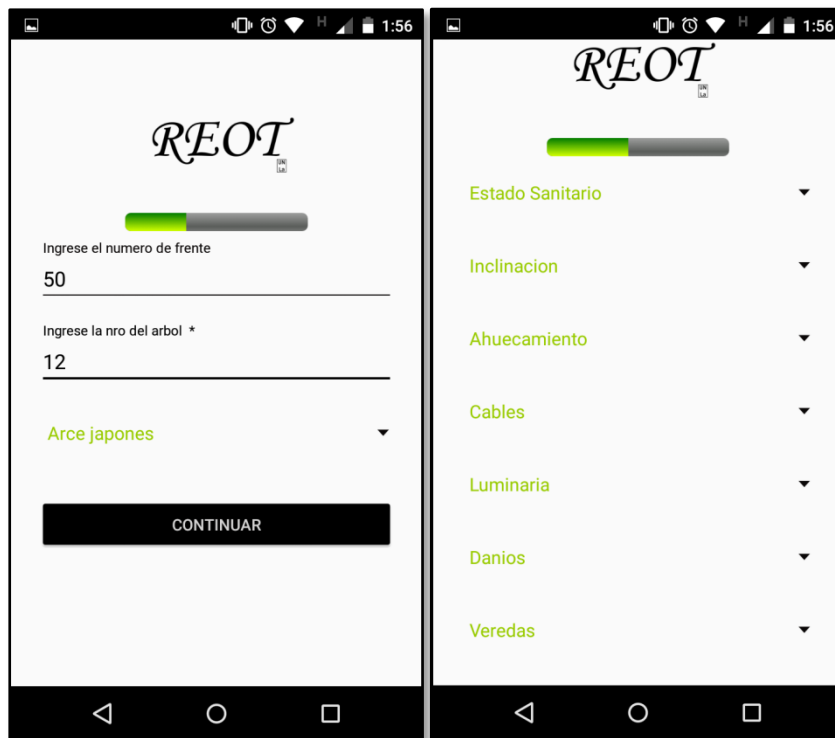


Figura.10. Datos de la Arbolada (III).

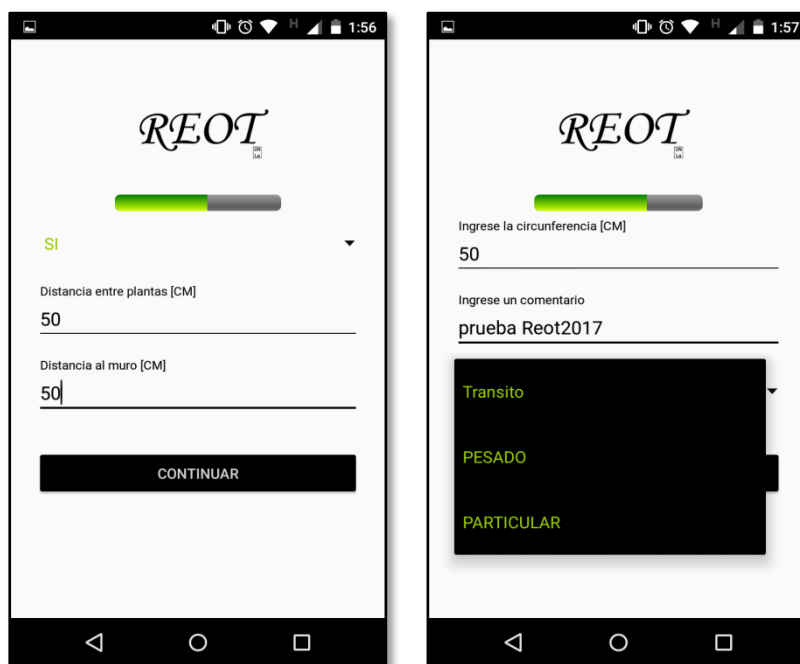


Figura.11. Datos de la Arbolada (IV)

En cada figura se ven las diferentes pantallas que tiene que pasar el usuario a medida que va cargando los diferentes datos solicitados. Se hace una muestra de cómo se ven los campos desplegados y sus opciones. Es una aplicación muy amigable al usuario.

3.2- Obtención de coordenadas:

En esta pantalla se mostrará los datos de las coordenadas obtenidas por la App de forma automática. Presionando el botón “Iniciar Actualizaciones” la app realiza la geolocalización. Como se muestra en la Figura 10.

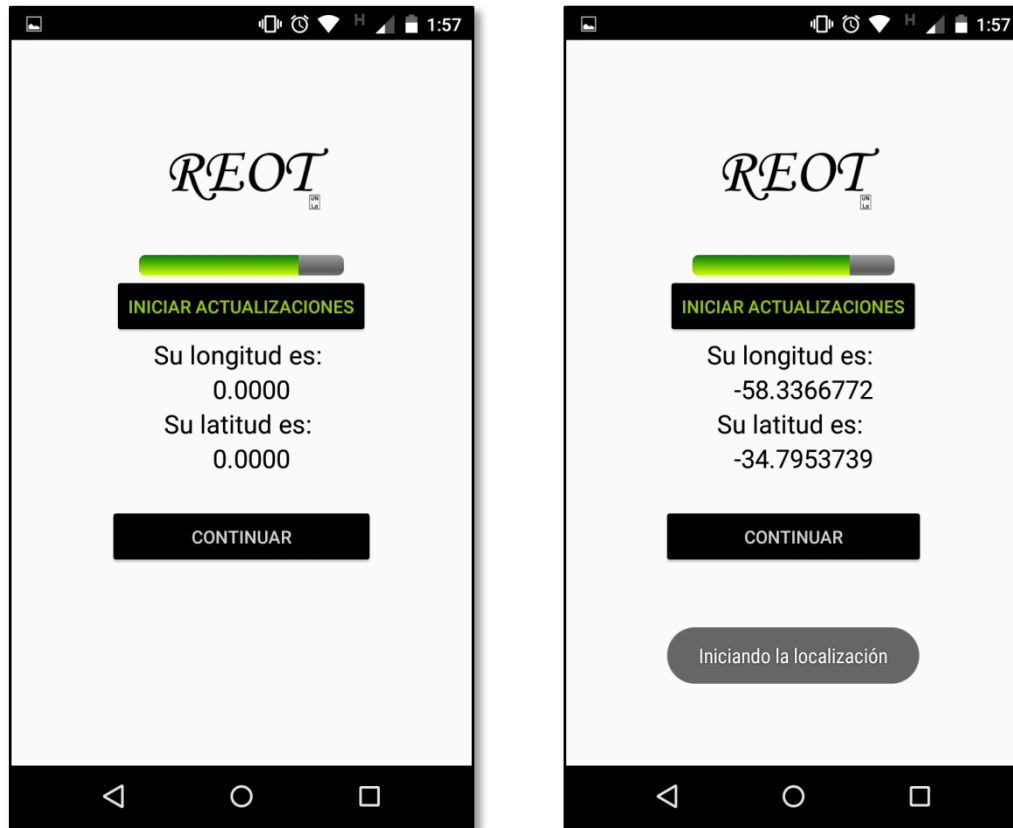


Figura 10. Coordenadas “Iniciar Actualizaciones” y Botón de “Continuar”.

¡ACLARACIÓN IMPORTANTE!

Debe estar cerca del árbol para calcular la distancia (Lo más cerca posible, una distancia no mayor a 10 Mts. para tener la mayor eficacia en la geolocalización).

Una vez obtenidas las coordenadas se aprieta el botón “Continuar” para poder pasar a sacar fotografías con la App REOT.

3.3- Cámara:

En esta pantalla aparecerán las opciones de “Sacar Foto N°” que activa la cámara, y la opción de “Enviar Datos” que envía las fotos y los datos al servidor. Figuras 11 y 12.

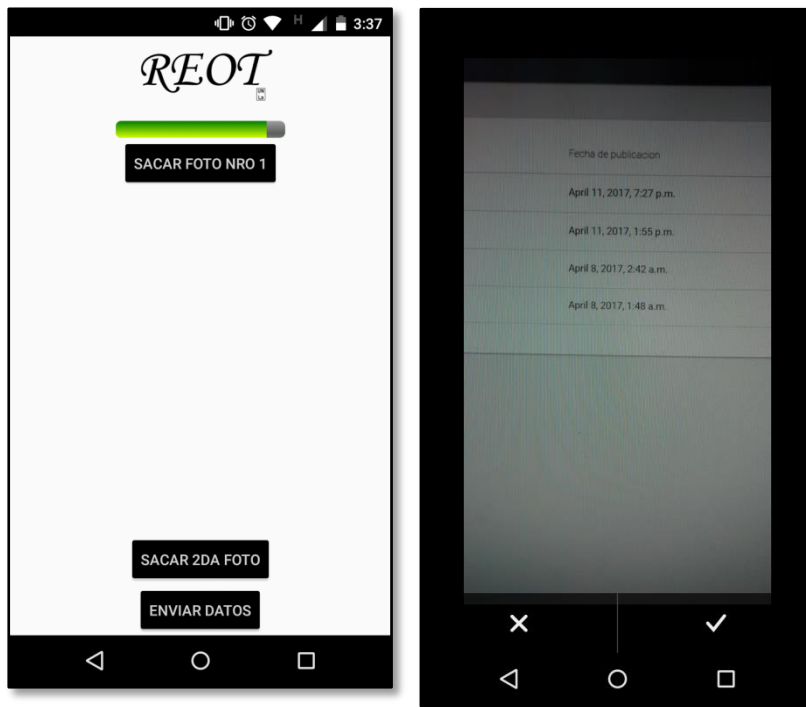


Figura 11. Pantalla Sacar Foto o Enviar Foto. Y cámara Activada.



Figura .12. Cámara.

3.4- Enviar Datos:

Una vez tomada la foto se procede a enviar lo censado accionando el botón “Enviar Datos”. Esto realiza el envío de los datos tomados hasta el momento al servidor.

Si se envían sin problemas aparecerá la pantalla con un mensaje satisfactorio y con la opción de “Seguir Censando Arboles”. Esto nos llevara a la pantalla de carga de datos de la arbolada (figura 8) directamente, evitando la carga de los datos del censista nuevamente.

Si desea “Salir” de la Aplicación podrá hacerlo con el botón de sistema de su celular.

Figura 13.

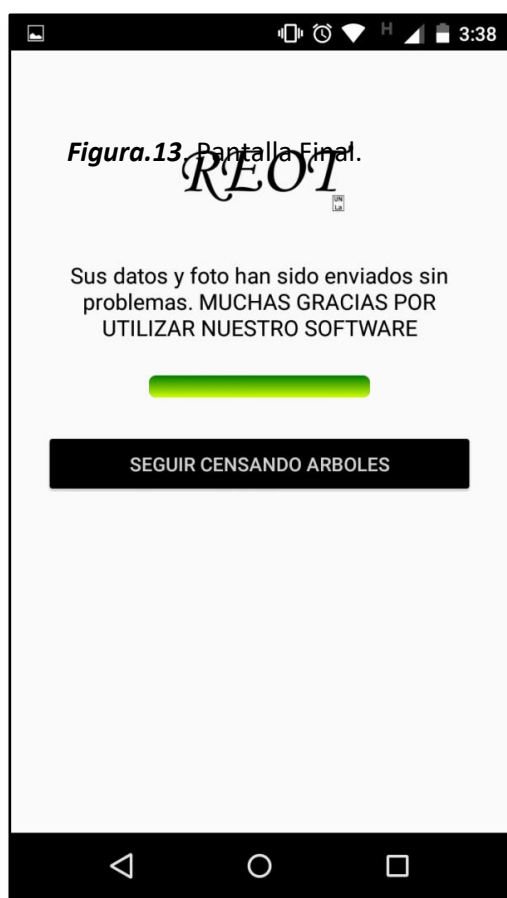


Figura.13. Pantalla Final.

4. Acceso a la WEB Administrativa:

El acceso a la web administrativa se hace a través del siguiente link:

<http://dewalt.pythonanywhere.com/admin/login/?next=/admin/>

Esto ingresará a la pantalla de login a la WEB. Ingresando como usuario. Figura 14

Nombre de usuario: **usuario@unla**

Contraseña: **usuario**

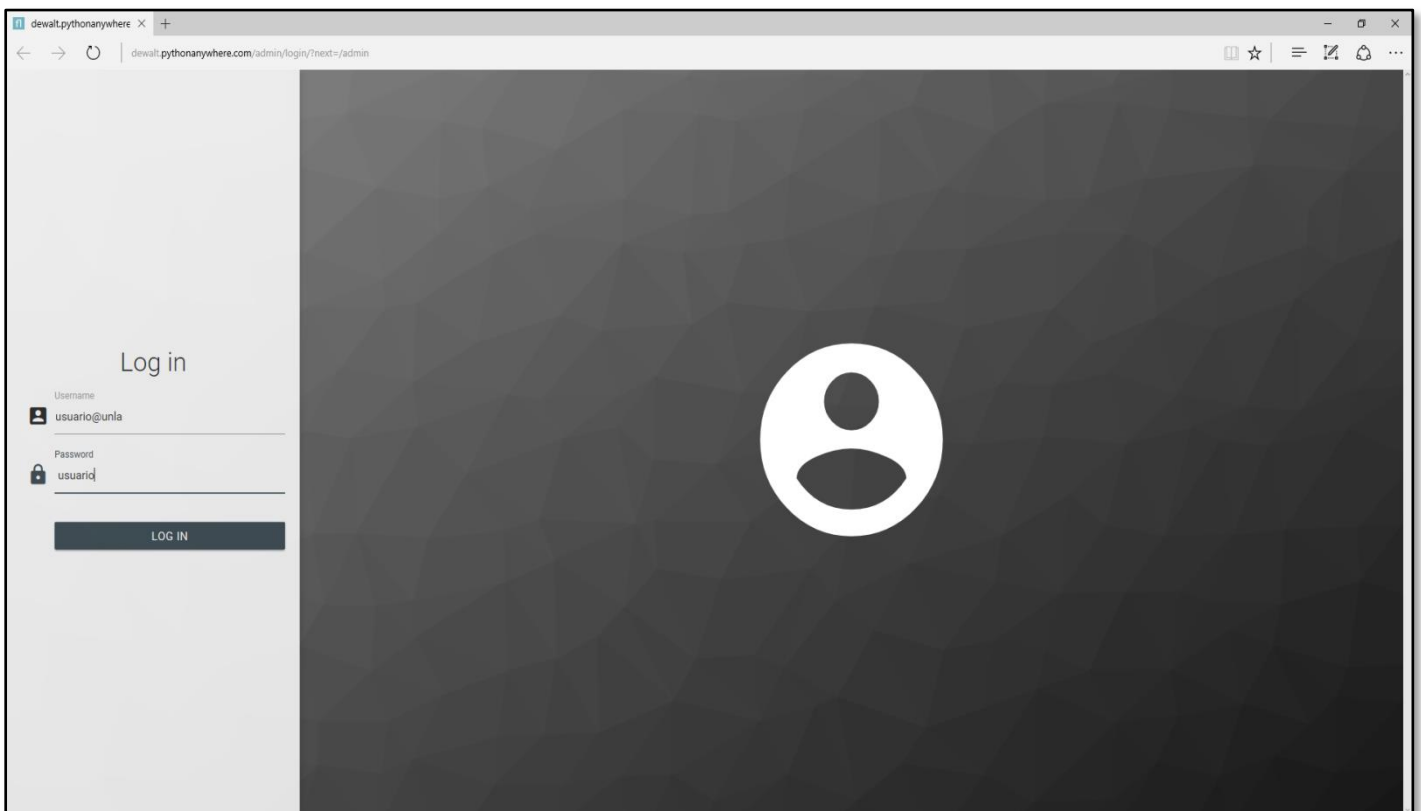


Figura 14. Pantalla de Loguin.

4.1. Pantalla Principal:

En esta pantalla es donde el usuario y/o administrador podrá ingresar a los diferentes datos que desea. Árboles o censistas. También el administrador tiene las opciones de autenticación y autorización de usuarios donde podrá de dar de alta usuarios de la WEB REOT y otorgarles permisos o asignarlos a grupos. Figura 15.

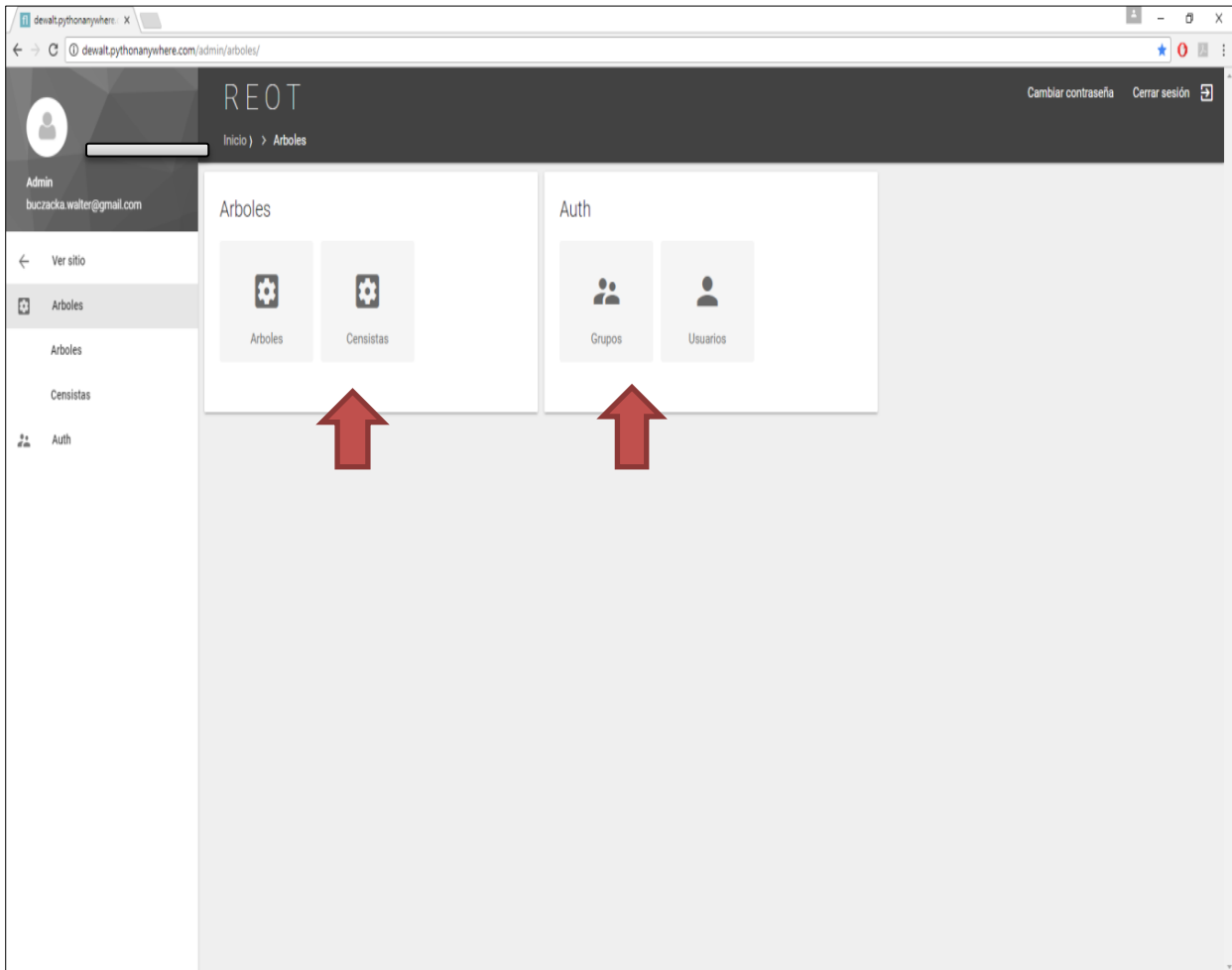


Figura 15. Pantalla Principal.

4.2 Editar datos y Exportar a archivo Excel.

En esta pantalla el usuario tendrá la posibilidad de entrar a los datos de cada árbol censado.

Tendrá las opciones de modificar o eliminar los mismos. Y un botón para poder exportar lo censado a diferentes planillas de Excel las veces que desee. En esta versión por el momento solo está la opción de exportar a .XLS (Se descargara automáticamente una vez hecho el click en el botón). Figura 16.

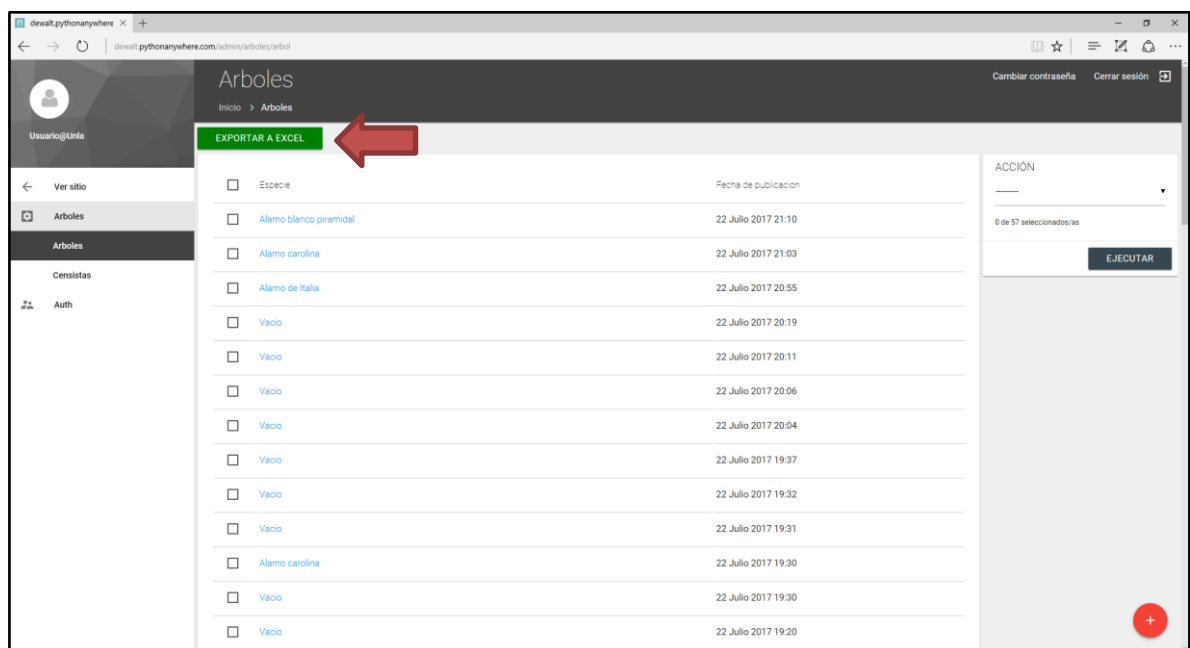


Figura 16. Listado de Arboles Censados.

Dentro de cada especie se encontraran los datos tomados de cada arbolada con el link de cada foto tomada para poder verla. Con la posibilidad de editar cualquier error cometido en el censado del mismo. Una vez realizados los cambios se debe proceder a grabar los mismos con el botón **“grabar”** al final de la pantalla. Figura 17 y Figura 18.

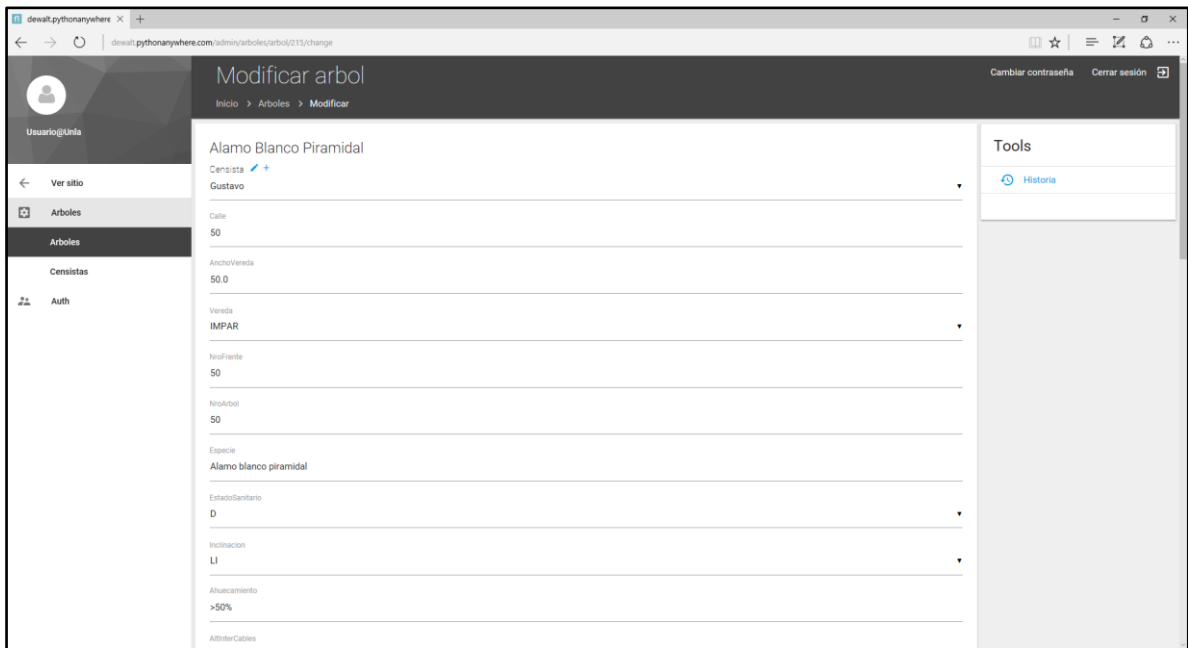


Figura.17. Datos de La Arbolada en la web.

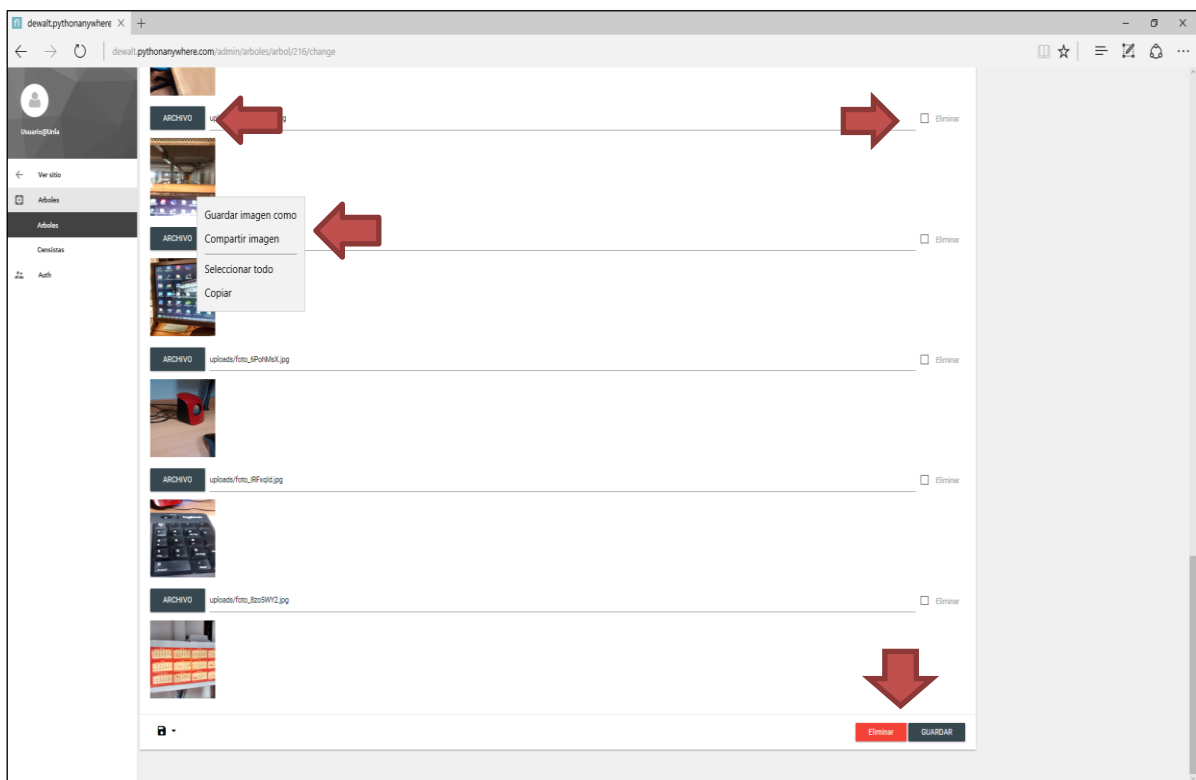


Figura18. Fotos miniatura, Botones para “Borrar”, “Cargar” y “Grabar”.

En la figura 18 se puede ver también la opción de poder subir una foto desde su escritorio, presionando el botón **“Archivo”**, en caso de querer agregar alguna imagen específica del censo especializada o retocada por el usuario. Verá una muestra miniatura de cada foto capturada por su celular, y con **“Click Derecho”** sobre la misma podrá guardarla individualmente, compartirla y copiarla.

4.3 Acceso a los Censistas- Usuarios Web- Administrador.

En esta captura vemos la pantalla donde se encarga de ver, dar modificaciones y eliminar los distintos censistas que utilizan la App REOT.Figura.19.

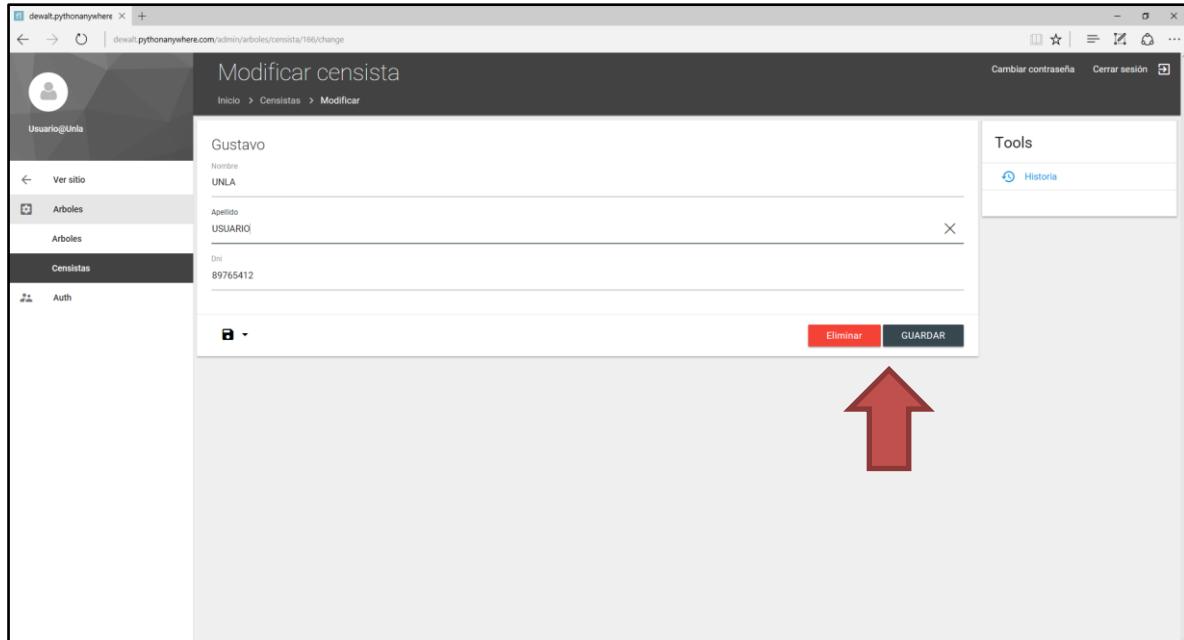


Figura.19. Creación, Modificación y Eliminación de censistas.

También está la función para crear, modificar, eliminar y buscar usuarios web. Estos son los que pueden entrar a la WEB-REOT y ver los censos realizados hasta el momento. Y según sus permisos hacer lo que necesite. Figura 20.

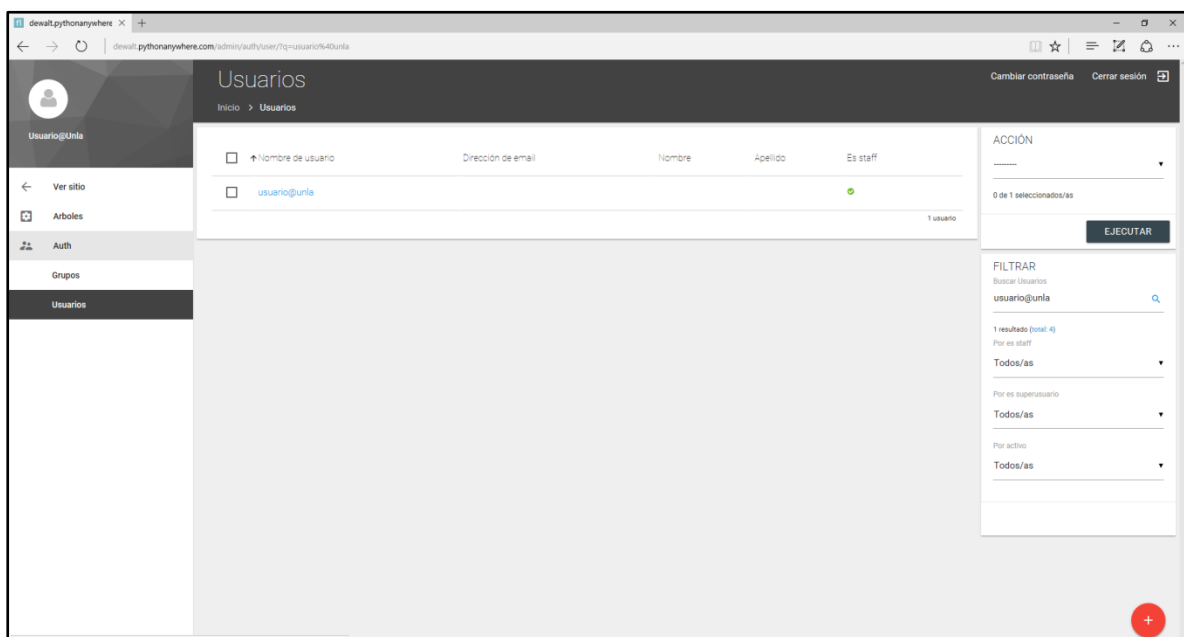


Figura.20. Creación, Modificación y eliminación de Usuarios Web.

Esta la posibilidad de crear los grupos de trabajo a los cuales darles diferentes permisos, para que al momento de crear usuarios un administrador pueda agrupar en un solo grupo a todos los usuarios con la misma tarea y permisos. Figura 21.

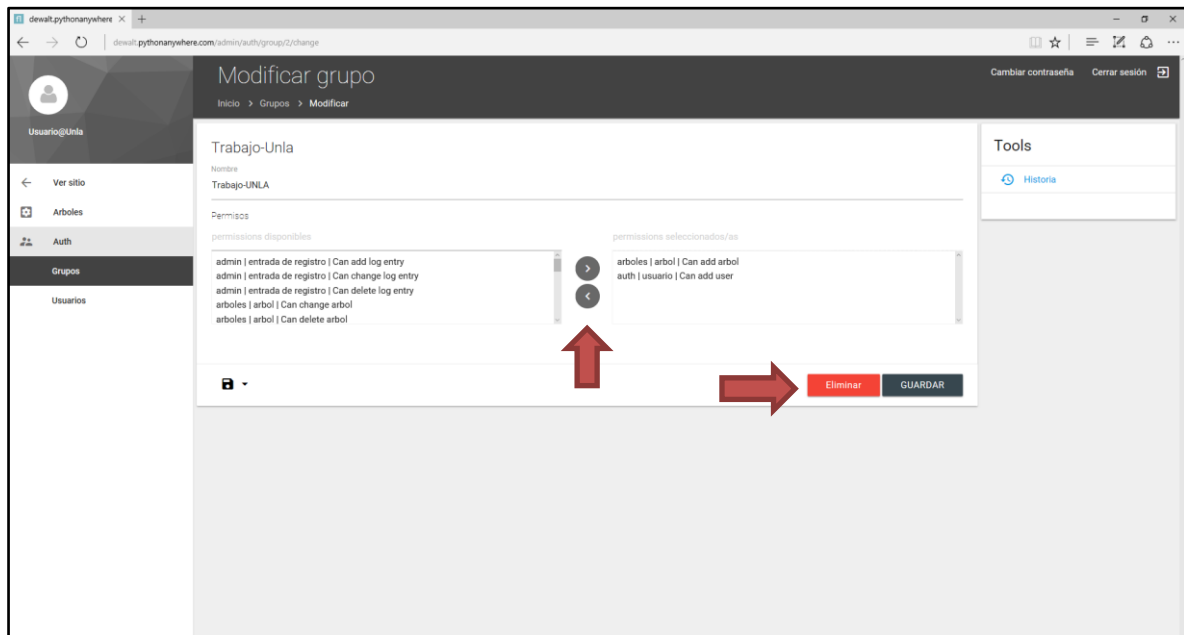


Figura.21. Creación, Modificación y Eliminación de Usuarios Web.

En la figura 22 se puede ver el listado de grupos de Usuarios creados.

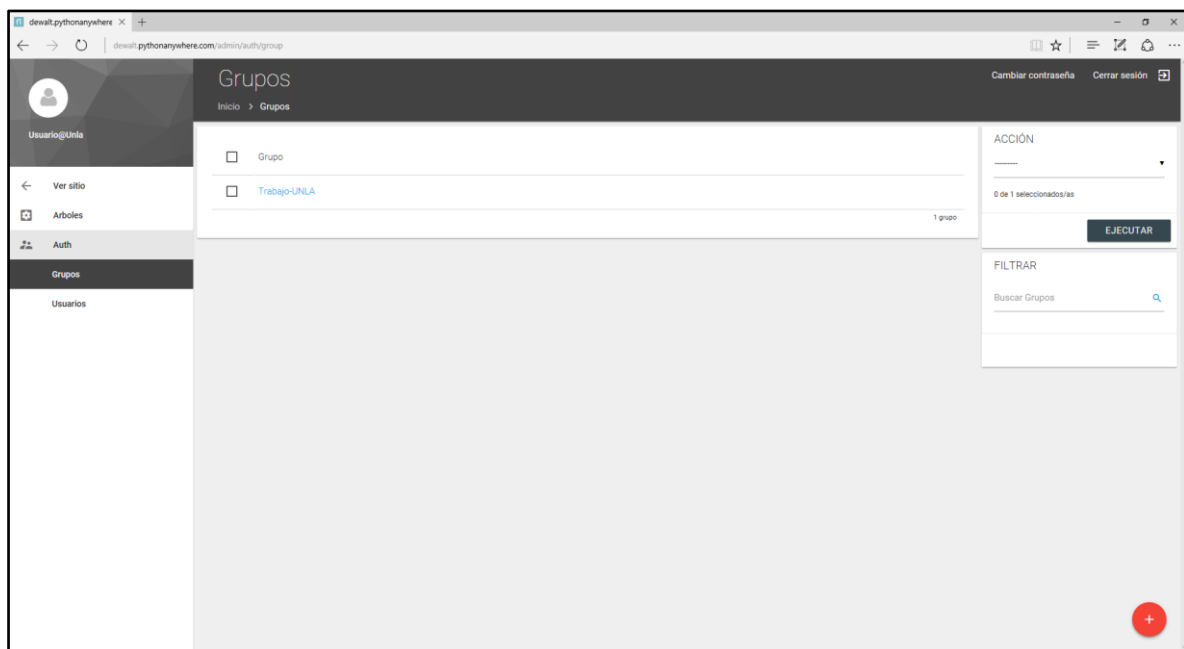


Figura.22. Administración de Grupos de Usuarios Web.

En la figura 23 se ve la pantalla donde se crean usuarios nuevos. Ingresas el nombre de usuario con el que se va a loguear y se coloca la contraseña a utilizar. Una vez creado el nuevo usuario pasara a una pantalla, figura 24, donde tendrá que ingresar los datos personales del usuario y darle los permisos que quiere otorgarle, o sumarlo a un grupo de usuarios creado.

Figura.23. Crear Usuario Nuevo.

Para otorgar/eliminar permisos o asignar/sacar un grupo solo tiene que seleccionar y presionar la flecha con dirección hacia la derecha o izquierda. Según lo que quiera.



Figura.24. Datos personales y permisos.

Los permisos que puede otorgar a los usuarios son los que se muestran en la figura 25 solamente tildando cada opción.

Activo: Indica si el usuario debe ser tratado como un usuario activo. Desactive este campo en lugar de eliminar usuarios.

Es Staff: Indica si el usuario puede ingresar a este sitio de administración.

Es Superusuario: Indica que este usuario posee todos los permisos sin que sea necesario asignarle los mismos en forma explícita.

devault.pythonanywhere.com/admin/auth/users/synchronize

Apellido

Dirección de email

Permisos

☒ Activo
Indica si el usuario debe ser tratado como un usuario activo. Desactive este campo en lugar de eliminar usuarios.

☐ Es staff
Indica si el usuario puede ingresar a este sitio de administración.

☐ Es superusuario
Indica que este usuario posee todos los permisos sin que sea necesario asignarle los mismos en forma explícita.

Grupos +

groups disponibles

groups seleccionados/as

Trabajo-UNLA

Permisos de usuario

user_permissions disponibles

user_permissions seleccionados/as

Figura.25. Permisos de Usuarios.

5. Mapa de Navegación Web REOT

Como guía de menús al usuario se agrega un mapa de navegación para aclarar cualquier duda de qué camino seguir en la Web REOT.

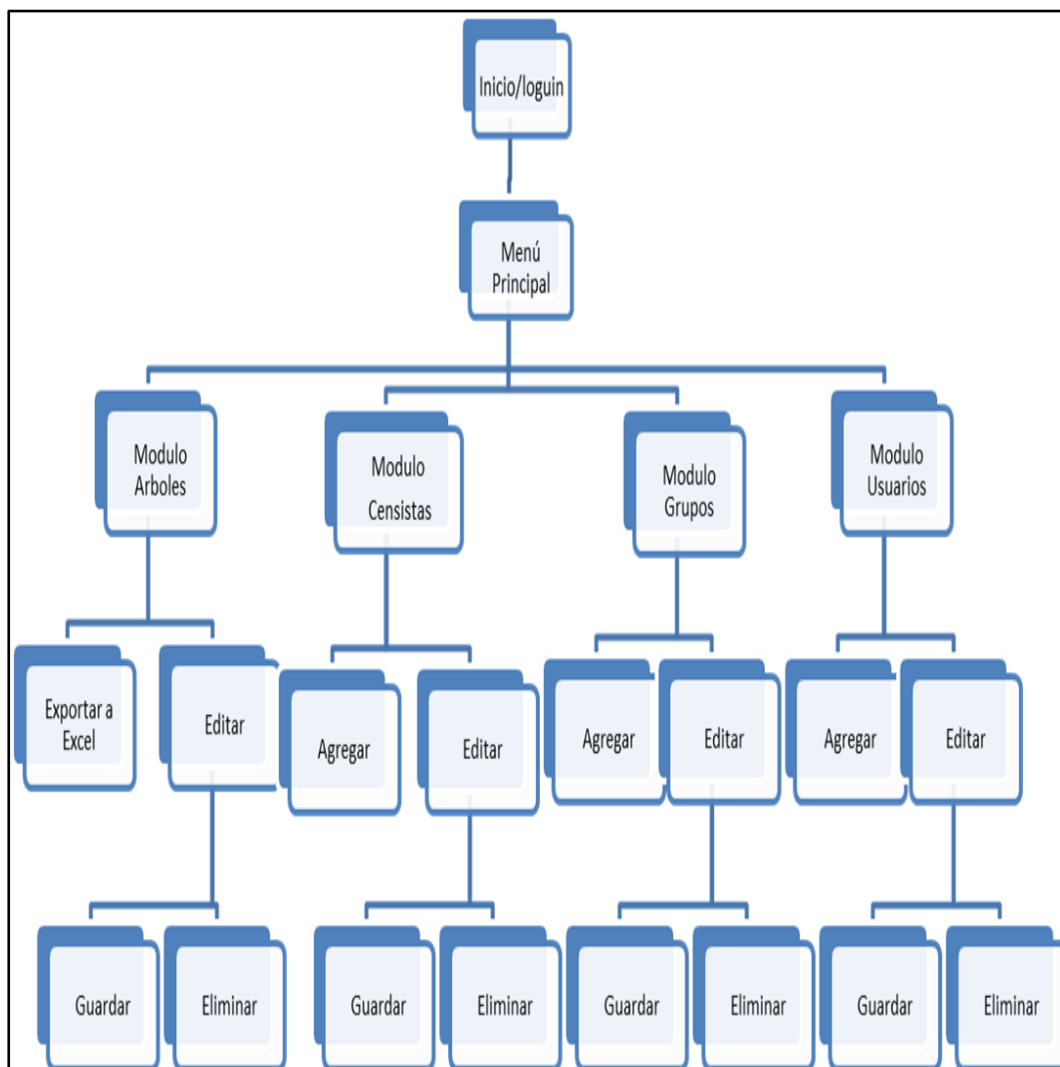


Figura.26. Mapa de Navegación WEB-REOT.