**Alcance:**

**Descripción general:**

Una zona de deforestación es un lugar que carece de árboles y arbustos debido al corte de árboles por los humano.  Así, para este proyecto se definió que el desarrollo constara de 2 aplicativos, El primero será un entorno móvil, en el cual se dará a conocer a los usuarios finales, tiene como objetivo mostrar la variabilidad de las zonas en riesgo de deforestación, identificar si se encuentran animales en estas zonas y ver las campañas pedagógicas realizadas por el gobierno Nacional y CIAT para evitar la deforestación; los usuarios podrán conocer las campañas y notificar en caso de conocer alguna zona que no se muestre en el aplicativo.

El segundo será un entorno web donde los colaboradores del grupo CIAT podrán gestionar las solicitudes de zona distintas en estado de deforestación por los clientes, realizar la trazabilidad del ganado para identificar cuales provienen de zonas de deforestación con el fin de sembrar pastos para los animales, documentar las campañas pedagógicas, agregar una zona de deforestación y ubicación de los animales, cambiaran el estado de zona identificada cuando se esté mejorando las condiciones de siembra.

**Descripción funcional:**

**Sistema**

* **Base de Datos (MySQL):**Una de las bases de datos almacenara los datos de ubicación de los animales (latitud, longitud, propietario de los animales); la otra contendrá los datos de zonas de deforestación (latitud, longitud, área de deforestación o cambo de cobertura) de los usuarios, información que sea relevante para la consulta de las zonas de deforestación y campañas pedagógicas.
* **Notificación zona en deforestación:** La herramienta contara con la opción notificar por medio un mensaje al correo electrónico si un usuario reporta alguna zona en estado de deforestación.
* **LogIn Administrador:**Se tendrá un acceso de tipo administrador donde la persona que cuente con el acceso podrá crear nuevos usuarios de tipo colaborador.

**Actor: Consultante**

* **Registro:**El usuario consultante podrá ingresar a la herramienta y registrarse para empezar el proceso de identificación de las zonas y participación de las campañas pedagógicas para la deforestación.
* **LogIn consultante:** Una vez el usuario se encuentre registrado en la herramienta podrá ingresar con usuario y contraseña para identificar las zonas de deforestación, ver los animales que se encuentran en esas zonas, participar de las campañas pedagógicas, notificar una zona en riesgo de deforestación.
* **Revisar las notificaciones:** El usuario administrador podrá conocer a través de un mensaje por correo electrónico las solicitudes o reportes de zonas que los usuarios realicen.

**Actor: Colaborador**

**LogIn colaborador:** El colaborador podrá ingresar a la herramienta para gestionar las solicitudes de zona distintas en estado de deforestación por los clientes, realizar la trazabilidad del ganado para identificar cuales provienen de zonas de deforestación con el fin de sembrar pastos para los animales, documentar las campañas pedagógicas, agregar una zona de deforestación y ubicación de los animales, cambiaran el estado de zona identificada cuando se esté mejorando las condiciones de siembra.