**INTRODUCCIÓN**

Actualmente muchas etnias alrededor del mundo conservan sus costumbres ortodoxas limitándose al estilo de vida nómada y con la ganadería como su principal actividad económica, por cuestiones de factibilidad viajan durante su vida a través de grandes desiertos e interminables estepas, montañas y la profunda taiga, sin embargo, al no tener acceso a la información necesaria, existe la probabilidad de que las personas hagan viajes sin ningún beneficio y con muchas adversidades, puesto que pueden ir hacia áreas que no cumplen con los requisitos para satisfacer las necesidades básicas de su ganado.

A lo largo de los siglos sus habitantes han desarrollado maneras de sobrevivir en un entorno muchas veces hostil, en un clima duro para el hombre. Los pastores nómadas tienen rebaños de Yaks, ovejas, camellos, cabras, caballos, etc.

**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

La falta de conocimiento acerca de las distintas áreas del planeta causa que los pastores no logren aprovechar los recursos que la naturaleza les proporciona (vegetación, agua, etc.), de igual manera las condiciones de éstas, como lo son las propiedades del suelo, el clima, los caminos más seguros para trasladarse y los desastres naturales que han sucedido son datos fundamentales para el mejoramiento de los pastores y su ganado, gracias a los datos de la NASA se proporcionará la información necesaria a través de dispositivos móviles de las áreas más cercanas para su aprovechamiento.

**JUSTIFICACIÓN**

La aplicación ha sido desarrollada para personas que se dedican a la cría de ganado con el fin de obtener un sustento familiar, considerando importante que los pastores alrededor del mundo estén informados sobre datos tan relevantes para su actividad como lo es el tipo de tierra del área, clima y reservas de agua cercanas, entre otras cosas, para poder tener una correcta gestión de los recursos naturales que están a su alrededor y poder aprovecharlos al máximo.

**HIPÓTESIS**

Con esta aplicación las personas que se dedican a la ganadería podrán tener una mejor información para la gestión de los recursos naturales circundantes a su área para la correcta alimentación de su ganado.

**OBJETIVOS**

**General**

Desarrollar una aplicación móvil que ayude a la comunidad de pastores de todo el mundo a preservar sus medios de vida, proporcionándoles acceso a información sobre los mejores caminos para conseguir los recursos necesarios, apoyar su viaje migratorio y dar aviso sobre la disponibilidad de agua, pastizales en virtud de mantener a su ganado e integrar a las comunidades nómadas ortodoxas en la implementación de redes y dispositivos móviles en sus vidas cotidianas.

**Específicos**

* **Optimizar la producción del ganado en comunidades nómadas ganaderas.**
* **Que él ganadero logre identificar las mejores rutas y áreas de pastoreo en base a la información proporcionada por la aplicación.**
* **Reducir la muerte de ganado por falta de alimentación y falta de agua.**

**MARCO TEORICO**

The Global Imagery Browse Services (GIBS) system is a core EOSDIS component which provides a scalable, responsive, highly available, and community standards based set of imagery services. These services are designed with the goal of advancing user interactions with EOSDIS’ inter-disciplinary data through enhanced visual representation and discovery. These advancements are realized in the following ways:

1. **Improved Approachability & Extended Reach** - Imagery greatly improves the usability of NASA Earth science data to new communities and improves cross-disciplinary data discovery through full-resolution, “no boundaries” (or “granule-free”) interaction patterns.
2. **Cohesive Approach to Imagery** - As a core EOSDIS component, GIBS integrates with other core EOSDIS systems, components, and processes to provide a primary, authoritative source for EOSDIS imagery.
3. **Improved Cross-Discipline Research** - GIBS leverages science expertise and interoperable standards to provide science-based products that enhance cross-discipline discovery and analysis.

**The Earth Observing System Data and Information System** is a key core capability in NASA’s Earth Science Data Systems Program. It provides end-to-end capabilities for managing NASA’s Earth science data from various sources—satellites, aircraft, field measurements, and various other programs.

**DESCRIPCIÓN DEL GRADO DE INNOVACIÓN**

La aplicación permite conocer las condiciones de las zonas en donde hay mayor fertilidad de los campos y disponibilidad de agua tanto para el rebaño como para el individuo.

**CONCLUSIONES**

**ANEXOS**

**BIBLIOGRAFÍA**

A lo largo de los siglos sus habitantes han desarrollado maneras de sobrevivir en un entorno muchas veces hostil, en un clima duro para el hombre.   
Los mongoles convirtieron el caballo en su mejor aliado: como portador de carga, fuente de alimento, e instrumento de conquista.

Los pastores nómadas tienen rebaños de yaks, ovejas, camellos y cabras, además de caballos.

El Desierto del Gobi: un inmenso pedregal con una pequeña porción arenosa, aunque su paisaje más conocido son las dunas de arena de hasta cien metros de altura, tienen 180 km de longitud, con una anchura de 15-20 km.

Encontraremos montañas y bosques, desierto y estepas. Y siempre un cielo azul intenso.

**En la actualidad, se calcula que son unos 8.500.000 individuos,  
de los que aproximadamente 4 millones viven en la Región Autónoma  
de Mongolia Interior (China) y algo más de 2 millones en  
Mongolia. La mayoría de ellos habitan en el desierto de Gobi, situado  
entre el sur de Mongolia y el norte de China; precisamente, el  
término «Gobi» significa desierto en mongol.**

**La vida en este vasto territorio, donde alternan praderas, estepas y  
desiertos, es difícil debido al clima extremo (en invierno, las temperaturas  
bajan hasta 50° bajo cero; y en verano, suben hasta los  
40°) y a la aridez. Sin embargo, los nómadas mongoles han desarrollado  
modos de supervivencia desde hace siglos.  
Un ejemplo de adaptación a las tierras desérticas y semidesérticas**

**Las temperaturas extremas y la aridez dificultan el crecimiento de  
la vegetación y de las plantas; por eso el modo de vida tradicional  
de los mongoles es nómada, y su actividad principal, la ganadería.  
El ganado constituye su única riqueza; por eso los pastores mongoles  
se desplazan continuamente en busca de pastos naturales  
con sus caballos, pequeños y fuertes, capaces de recorrer enormes  
distancias y soportar los fríos inviernos.**