**INTRODUCCIÓN**

Actualmente muchas etnias alrededor del mundo conservan sus costumbres ortodoxas limitándose al estilo de vida nómada que por cuestiones culturales, 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, en algunas ocasiones las personas hacían viajes sin ningún beneficio, puesto que pueden ir hacia áreas que no cumplen con los requisitos para satisfacer 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 y cabras, además de caballos.

Solución:

Desarrollar una aplicación móvil que ayude a las comunidades de pastores de todo el mundo a preservar sus medios de vida, proporcionándoles acceso a información y recursos para preparar y apoyar su viaje migratorio y dar aviso sobre la disponibilidad de agua, pastizales, y ayudar a las comunidades nómadas ortodoxas en la creación de redes.

**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. Recaudando los datos de la NASA podemos proporcionar la información necesaria de las áreas cercanas para su aprovechamiento.

**JUSTIFICACION**

Esta app está hecha para personas que se dedican a la cría de ganado con el fin de obtener recursos naturales para sus bienes, como lo es el tipo de tierra del área, clima y reservas de agua, información importante sobre su ganado, el acceso a las gestiones de emergencia como lo son médicos, policías o figuras de autoridad, cada uno de los puntos son de vital importancia y ayudaran en gran manera al pastor que necesite algún tipo de información.

**HIPÓTESIS I**

Con este proyecto las personas que se dedican a la llamada “Ganadería nómada” con el simple hecho de contar con un teléfono inteligente, tendrán la capacidad de tener un control de las áreas en las que sus animales se desenvuelven, tanto en alimentación como en el ambiente, así podrán no solo facilitar y optimizar los caminos que toman, sino que también pueden saber de antemano los recursos con los que cuenta el área al que te diriges.

**HIPÓTESIS II**

Está aplicación permitirá que el usuario se entere de la mejor información sobre la mejor zona que se requiere para que el ganado disfrute sobre el ambiente y los recursos que se le están proporcionando.

**OBJETIVOS**

* **Optimizar la producción del ganado**
* **Que la app pueda identificar en tiempo real los lugares posibles a visitar**
* **Que logre identificar distintas rutas de caminos con de acuerdo al tipo de ganado que presenta el usuario**
* **Que identifique la cantidad de veces que puede ir a un área para no sobre explotar está**

**General**

Ayudar a pastores con el control de su ganado, su nutrición y su área de desarrollo (estancia), las condiciones del clima, dar información sobre los mejores caminos para conseguir los recursos necesarios, antecedentes de desastres naturales de dicha área y los servicios médicos y de seguridad que sean requeridos para su desarrollo.

**Específicos**

* **Reducir la muerte de ganado por falta de alimentación y falta de agua.**
* **Obtener las partes ideales para que el ganado obtenga su alimento.**
* **Adquirir la información necesaria de diferentes lugares a los posibles que se pude llevar al ganado.**

**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.

**DESCRIPCION DE PLANEACION Y DESARROLLO DEL PROYECTO**

**DESCRIPCIÓN DEL GRADO DE INNOVACIÓN**

La aplicación “Cattleland" permite saber cuáles son las condiciones de las zonas en donde hay mayor fertilidad de los campos y que el clima esté en mejores condiciones tanto para el rebaño como para el individuo. La zona que aparezca en la aplicación sea la mejor para que el ganado pueda satisfacer las necesidades de alimentación.

**DESCRIPCIÓN DE GRADO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA Y FINANCIERA)**

**DESCRIPCIÓN DE IMPACTO SOCIAL O TECNOLÓGICO Y/O DESARROLLO**

**SUSTENTABLE.**

**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.**