ELSA Ecuador: Ejemplo de datos utilizados en ELSA Uganda

Di Zhang, PNUD | Scott Atkinson, PNUD

Entradas de datos en la herramienta ELSA

Mapa base

Límite nacional/Unidades de planificación

Características

Índice de integridad estructural de los bosques

Ecosistemas no forestales intactos

Áreas clave de la biodiversidad

Riqueza ponderada por la rareza (NatureMap)

Ecosistemas amenazados

Riqueza de especies amenazadas (Mapa de la Naturaleza)

Ecosistemas desprotegidos

Carbono (Biomasa)

Carbono (suelo)

Captura de carbono

Potencial de agroforestación

Corredores de ganado

Idoneidad de los cultivos

Futura idoneidad de los cultivos

Posible provisión de agua limpia

Servicios de abastecimiento de agua realizados

Humedales

Zonas

Zonas protegidas

Tierras de cultivo comerciales

Biomas forestales y arbóreos

Plantaciones forestales

Huella humana (2013)

Aguas abiertas

Tierras de cultivo de subsistencia

Selva tropical - Completamente abastecida

Zonas urbanas

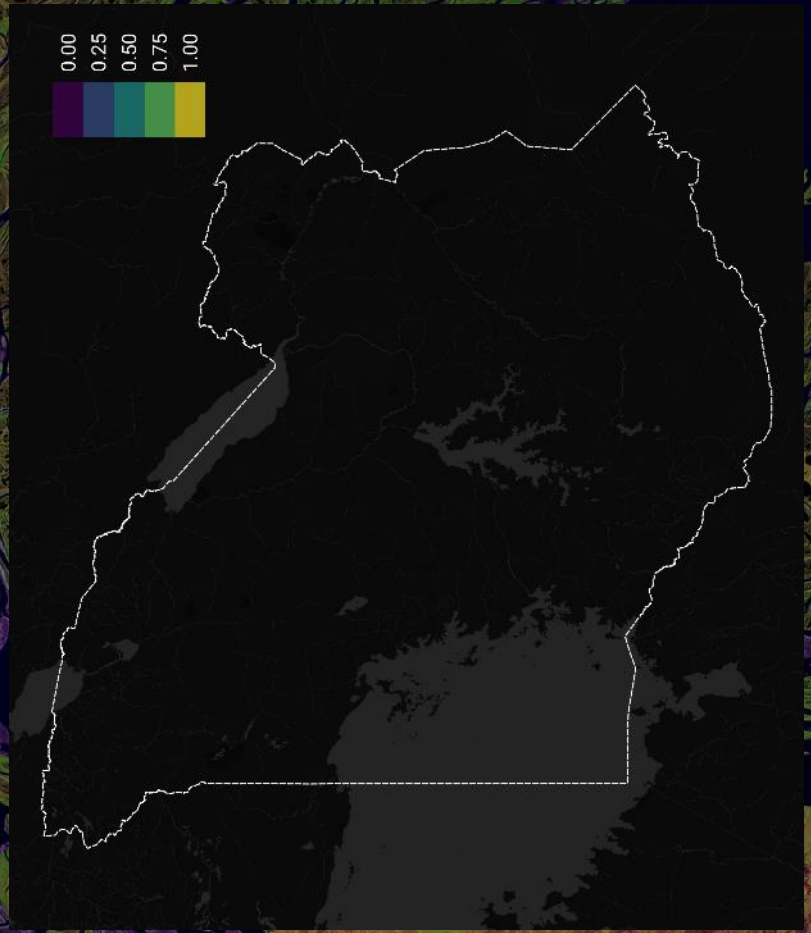
Grupos de datos y temas

Grupos	Tema principal
Mapa base	Frontera nacional
	Unidades de planificación
Características	Biodiversidad
	Bienestar humano
	Mitigación del cambio climático
Zonas	Proteger | Gestionar | Restaurar

Grupo: Mapa base
Tema: Frontera Nacional
Nombre de los datos: Unidades de planificación (1x1km)

Detalles: Capa límite proporcionada a nivel nacional. Proyectada en la zona UTM 36N.

¿Por qué? ¡Es oficial! ~ 242.968 unidades de planificación

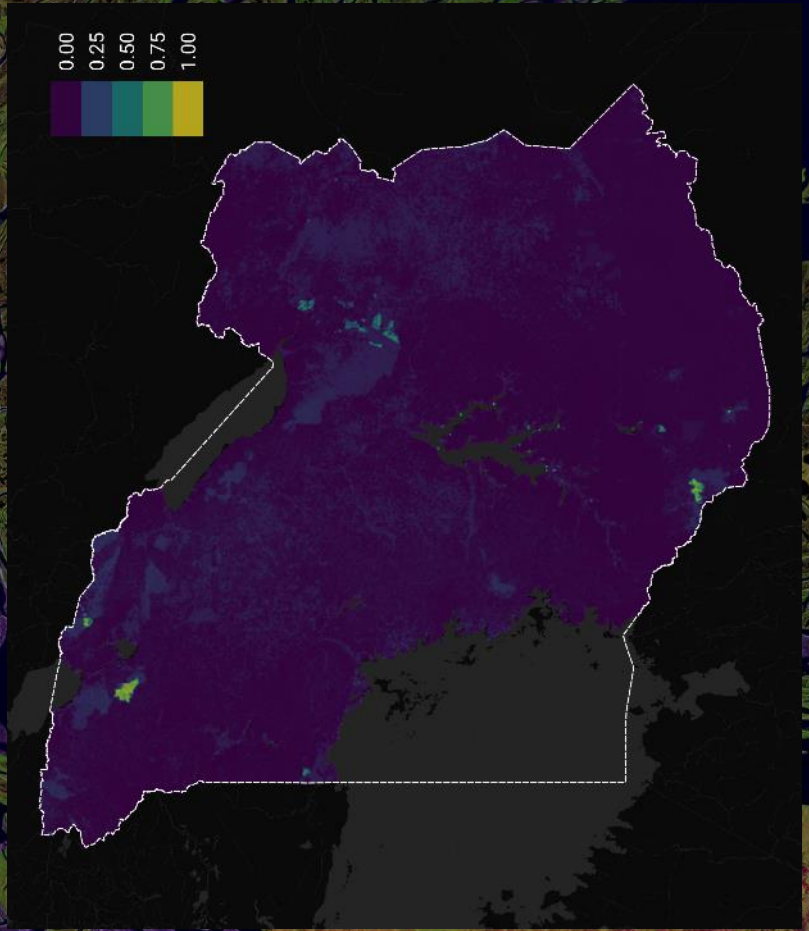


Datos sobre la biodiversidad

Grupo: Características
Tema: Biodiversidad
Nombre de los datos: Índice de integridad estructural de los bosques

Detalles: Índice de integridad del bosque tropical húmedo de hoja ancha

¿Por qué? Identificar dónde están los bosques más intactos ~ como Bwindi.

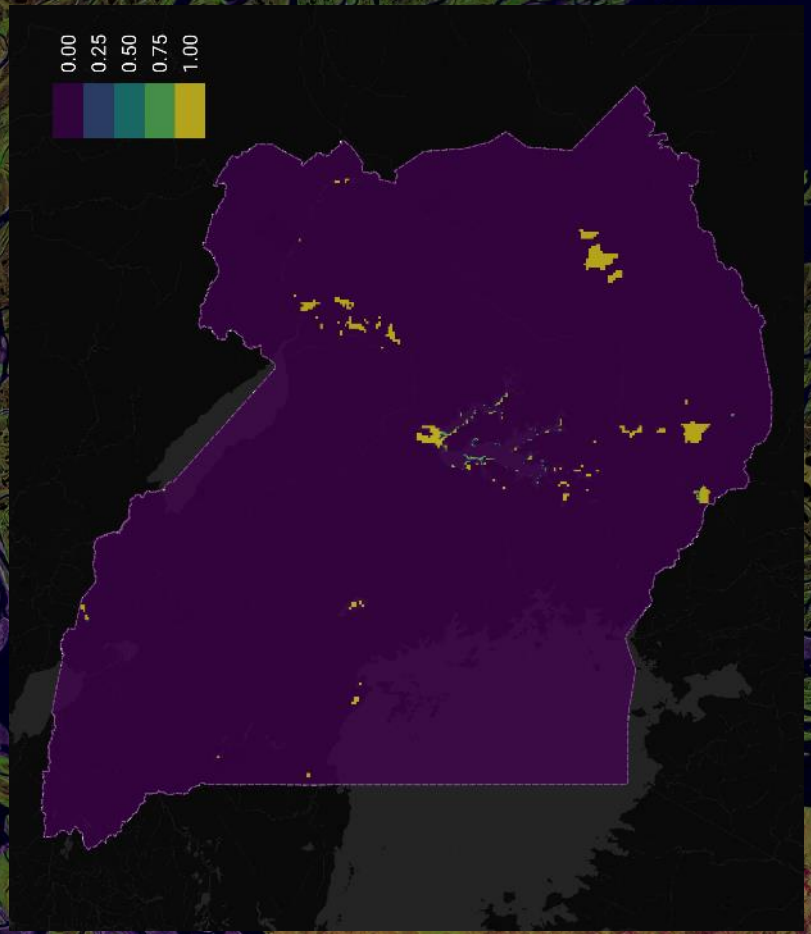


Fuentes de datos: Hansen, A., et al., 2019. Mapas globales de condición estructural de los bosques de

Grupo: Características
Tema: Biodiversidad
Nombre de los datos: Ecosistemas no forestales intactos

Detalles: Biomas no forestales con HFP < 4.

¿Por qué? Porciones intactas de los biomas.

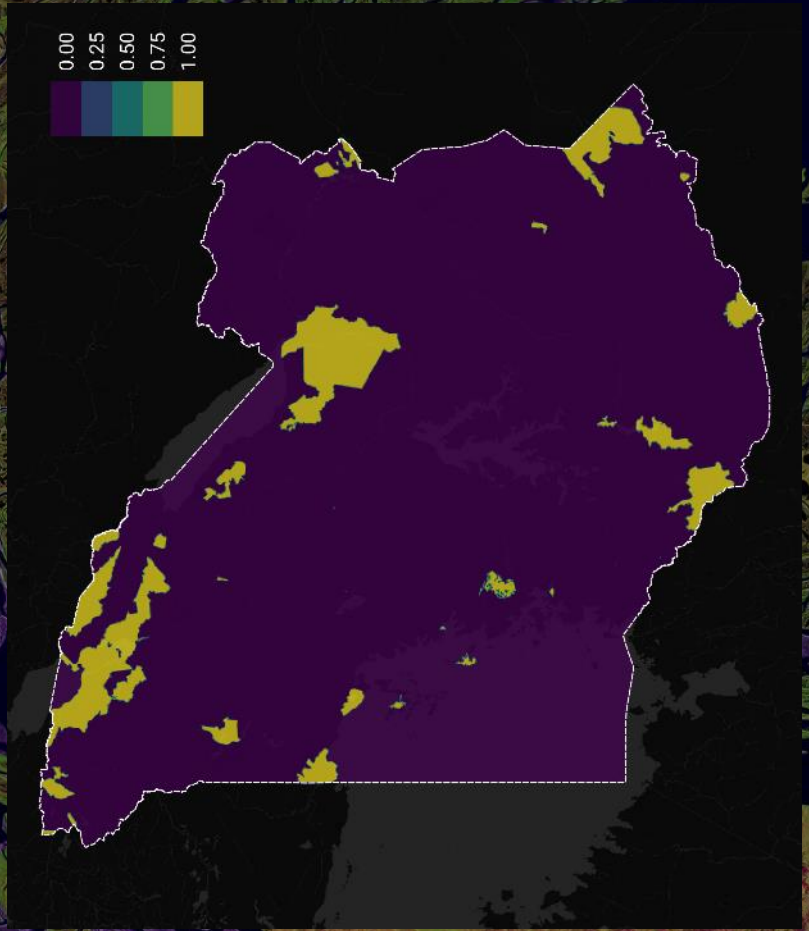


Fuentes de datos: Dinerstein, E. et al. (2017) 'An Ecoregion-Based Approach to Protecting Half the Terrestrial Realm', BioScience, 67(6), pp. 534-545; Venter, O. et al. (2016) 'Global terrestrial Human Footprint maps for 1993 and 2009', Scientific

Grupo: Características
Tema: Biodiversidad
Nombre de los datos: Áreas clave de la biodiversidad

Detalles:
Asociación KBA

¿Por qué? Zonas importantes para la biodiversidad.

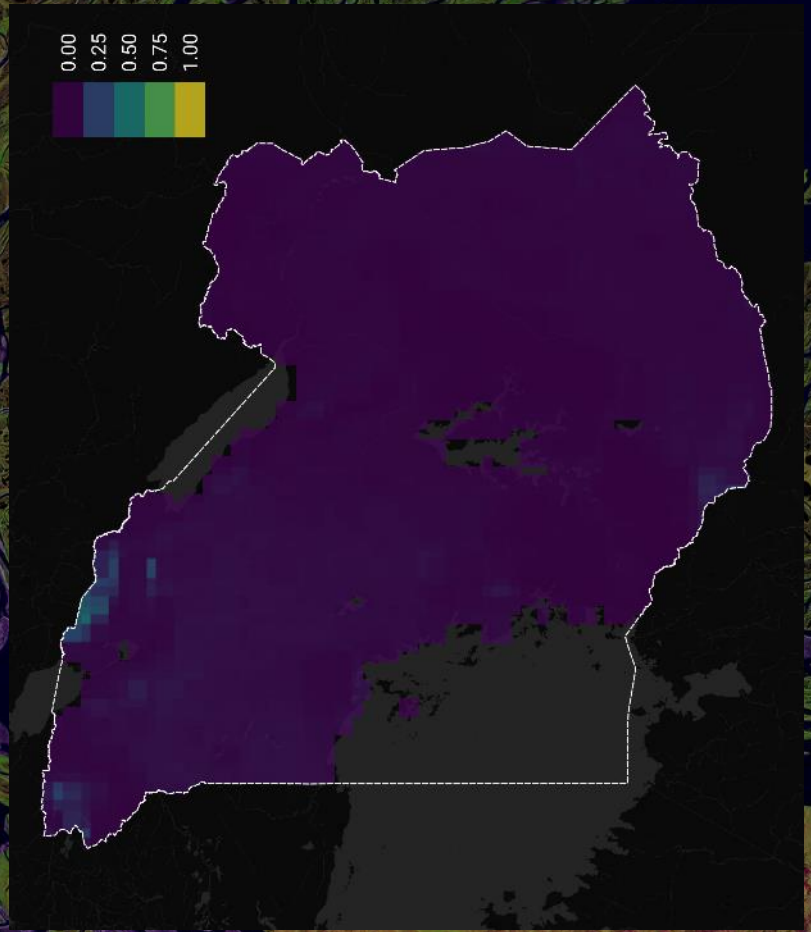


Fuente de datos: BirdLife International (2020) World Database of Key Biodiversity Areas, Encyclopedia of the Anthropocene.

Grupo: Características
Tema: Biodiversidad
Nombre de los datos: Riqueza ponderada por la rareza (NatureMap)

Detalles: Derivado de los datos de la UICN y del área de distribución de Birdlife. NatureMap

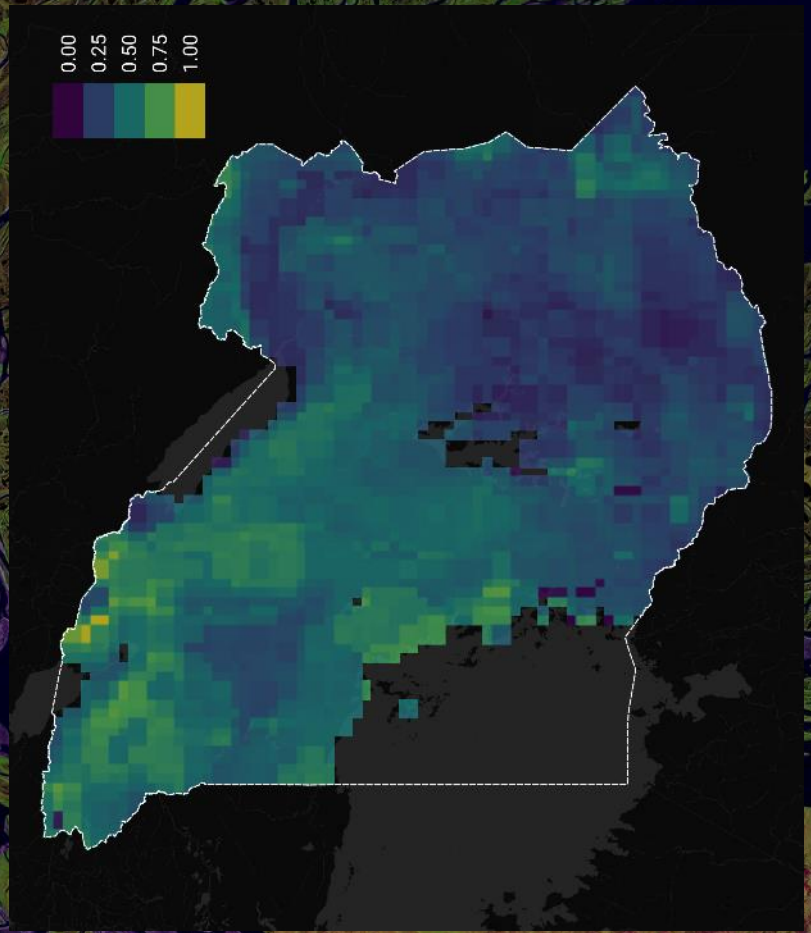
¿Por qué? ¿Se indican determinados taxones en la legislación nacional?



Grupo: Características
Tema: Biodiversidad
Nombre de los datos: Riqueza de especies amenazadas (Mapa de la Naturaleza)

Detalles: Derivado de los datos de la UICN y del área de distribución de Birdlife. NatureMap

¿Por qué? ¿Se indican determinados taxones en la legislación nacional?



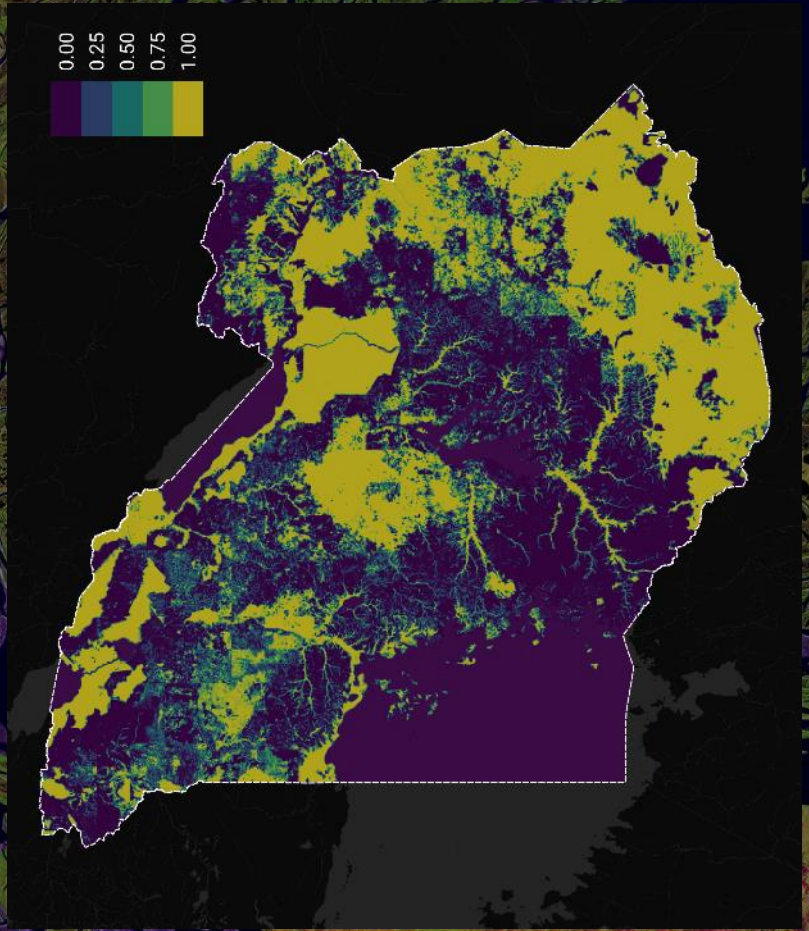
Fuente de datos: Derivado de UICN, 2020. Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN. Versión 2020-1.

Grupo: Características
Tema: Biodiversidad
Nombre de los datos:
Hábitats amenazados

Detalles: Datos nacionales - hábitats amenazados.

¿Por qué? Se aplica mejor a la legislación nacional que a los equivalentes mundiales.

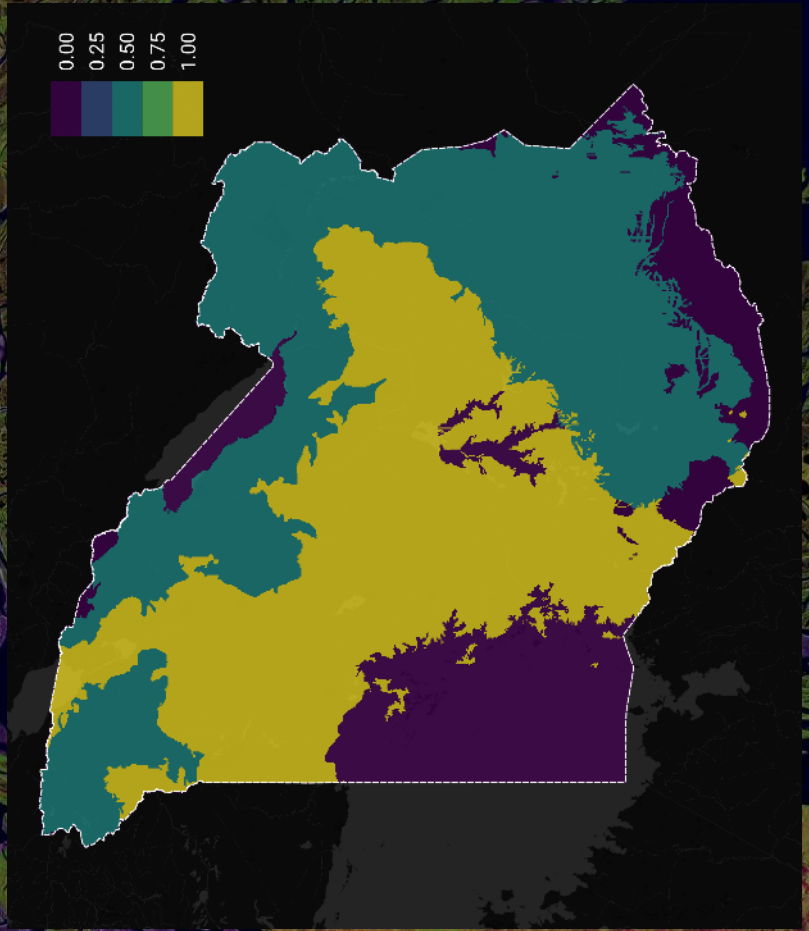
Fuente de datos: Datos nacionales.



Grupo: Características
Tema: Biodiversidad
Nombre de los datos:
Ecosistemas desprotegidos

Detalles: ¿Qué ecorregiones tienen una protección < 30%?

¿Por qué? Objetivos nacionales.



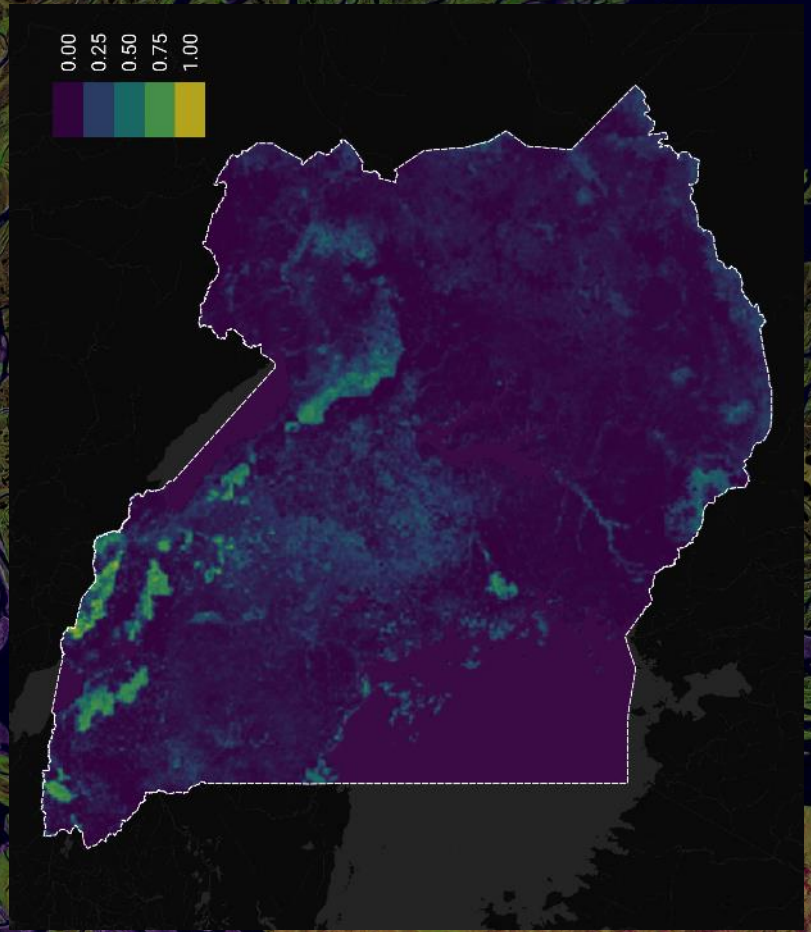
Fuente de datos: Dinerstein, E. y otros, 2017. Un enfoque basado en la ecorregión para proteger la mitad del reino terrestre. BioScience, 67(6), pp. 534-

Mitigación del cambio climático

Grupo: Características
Tema: Mitigación del cambio climático
Nombre de los datos: Carbono (Biomasa).

Detalles: Carbono de la biomasa sobre el suelo - NatureMap

¿Por qué? ¿Acuerdos nacionales e internacionales sobre el carbono?

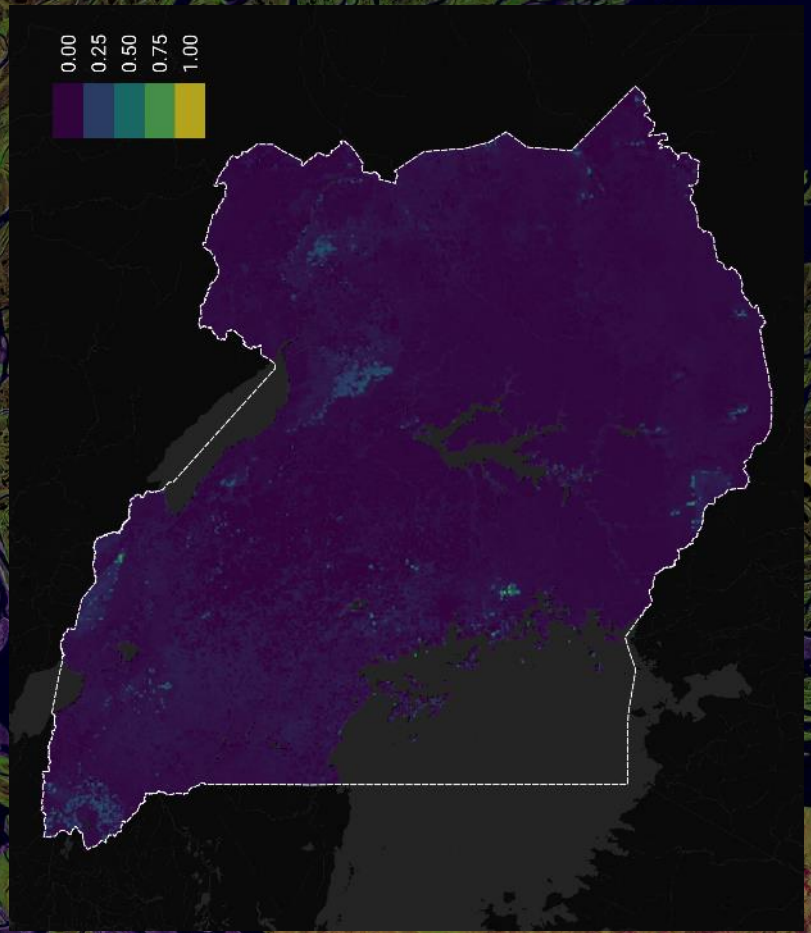


Fuente de datos: García-Rangel, S. et al. (En

Grupo: Características
Tema: Mitigación del cambio climático
Nombre de los datos: Carbono (suelo)

Detalles:
NatureMap. Carbono orgánico del suelo.

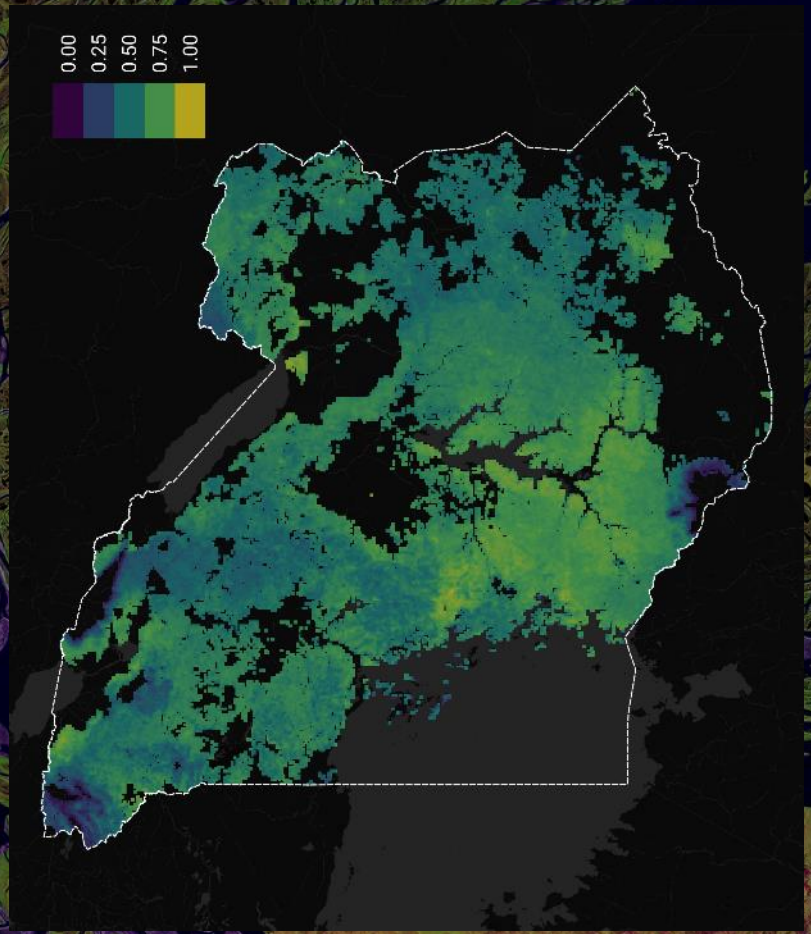
¿Por qué?
¿Acuerdos nacionales e internacionales sobre el carbono?



Grupo: Características
Tema: Mitigación del cambio climático
Nombre de los datos: Captura de carbono

Detalles: Potencial de captación de carbono en las tierras de cultivo con prácticas agrícolas mejoradas (escenario alto).

¿Por qué? ¿Acuerdos sobre el carbono?



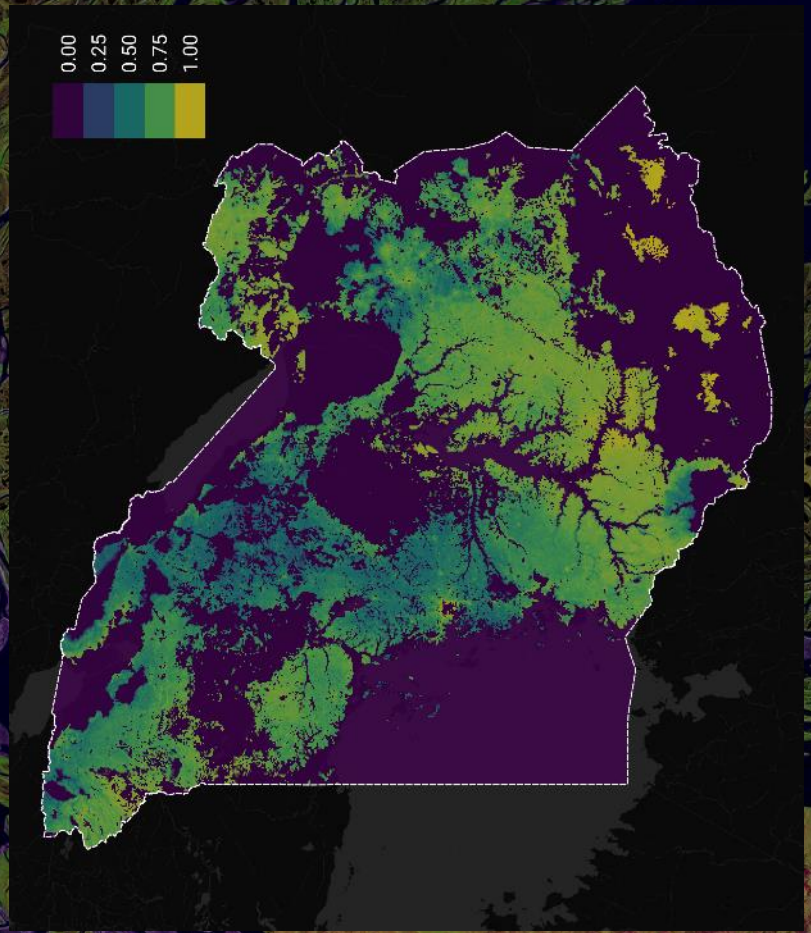
Fuente de datos: Zomer, R. J. et al. (2017) 'Global Sequestration Potential of Increased Organic Carbon

Bienestar humano

Grupo: Características
Tema: Bienestar Humano
Nombre de los datos: Potencial de agroforestación

Detalles: Zonas con agricultura de subsistencia >>> Cobertura de copas disponible (por ejemplo, 100 - % de bosque actual).

¿Por qué? La reforestación es un objetivo nacional.

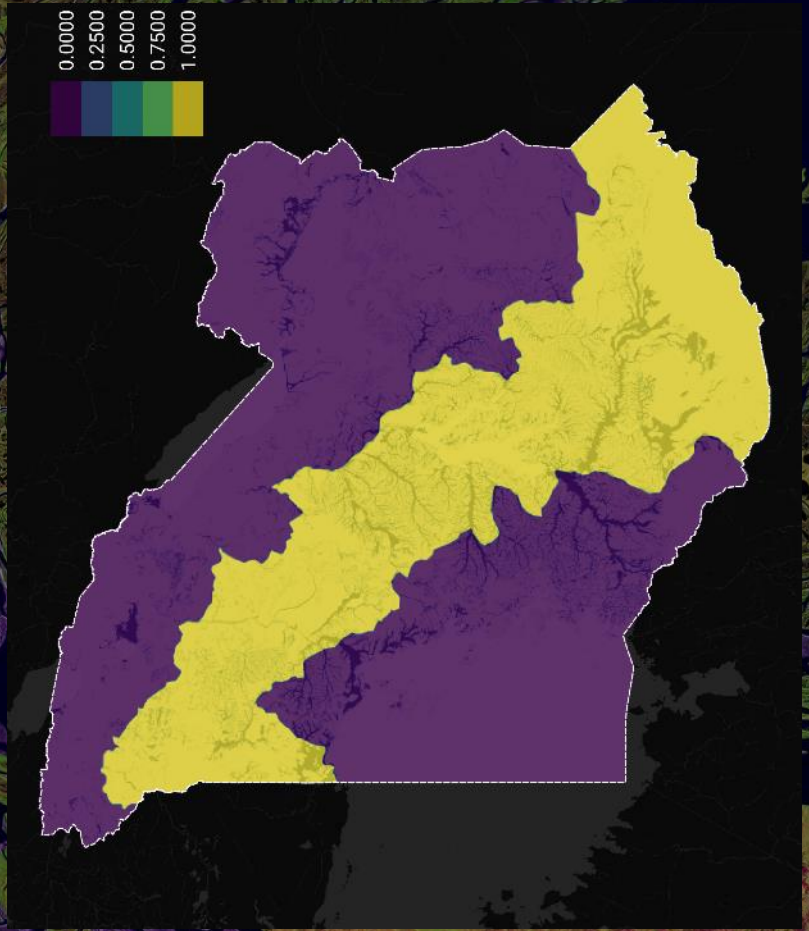


Fuente de datos: Datos nacionales; Hansen, M.C., et al., 2013. Mapas globales de alta resolución del cambio de la cubierta

Grupo: Características
Tema: Bienestar Humano
Nombre de los datos: Corredores de ganado

Detalles: Una zona clave, tradicional y multiusos.

¿Por qué? Es vital para muchos usos humanos.

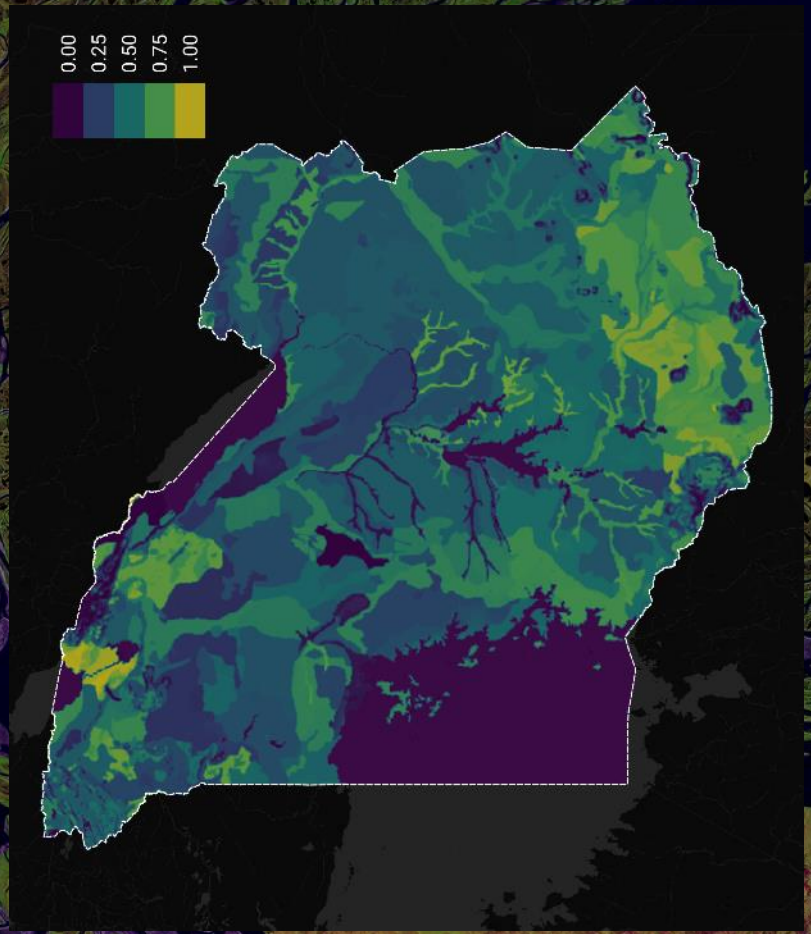


Fuente de datos: Digitalizados de: Mubiru, D.N., Namakula, J., Lwasa, J., Otim, G.A., Kashagama, J., Nakafeero, M., Nanyeenya, W., Coyne, M.S., 2017. Agricultura de conservación y clima cambiante: Más beneficiosa que los métodos convencionales para los suelos ugandeses degradados. Sustainability 9, 1084.

Grupo: Características
Tema: Bienestar Humano
Nombre de los datos: Idoneidad de los cultivos

Detalles: Idoneidad actual de los cultivos (2011-2040).

¿Por qué? ¿Esto puede repercutir en la forma de gestionar los cambios previstos en la demanda de uso del suelo?

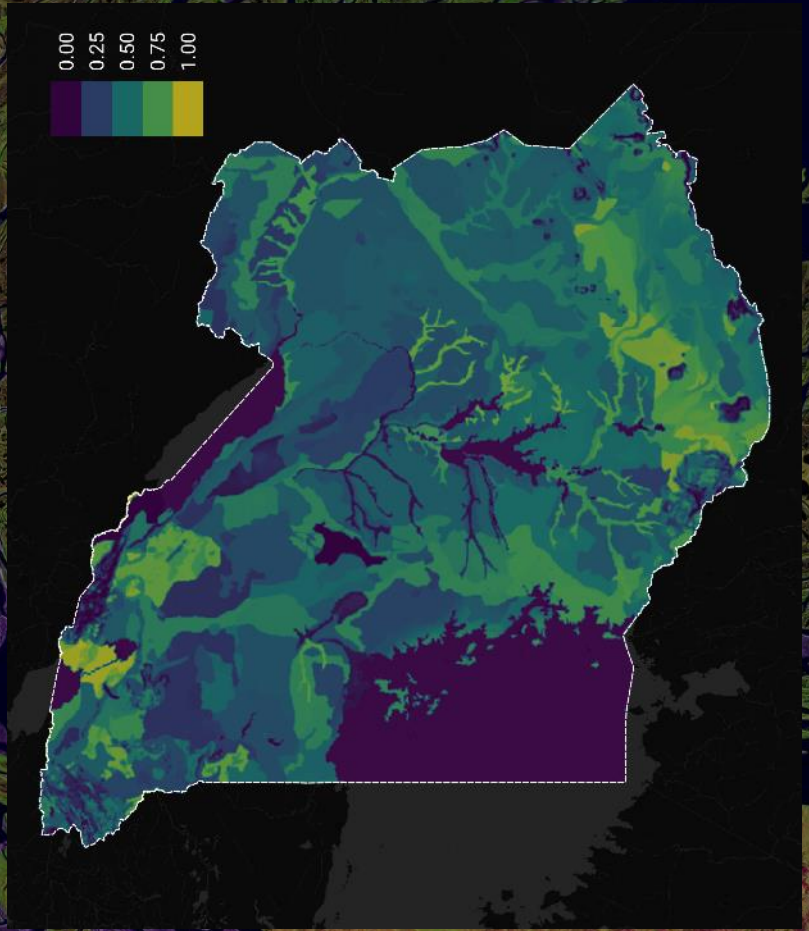


Fuente de datos: Zabel, F., Putzenlechner, B. y Mauser, W. (2014) 'Global Agricultural Land Resources - A High Resolution Suitability Evaluation and Its Perspectives until 2100 under Climate Change Conditions', PLOS ONE, 9(9), p.

Grupo: Características
Tema: Bienestar Humano
Nombre de los datos: Futura idoneidad de los cultivos

Detalles: Adecuación futura de los cultivos (2071-2100).

¿Por qué? ¿Esto puede repercutir en la forma de gestionar los cambios previstos en la demanda de uso del suelo?

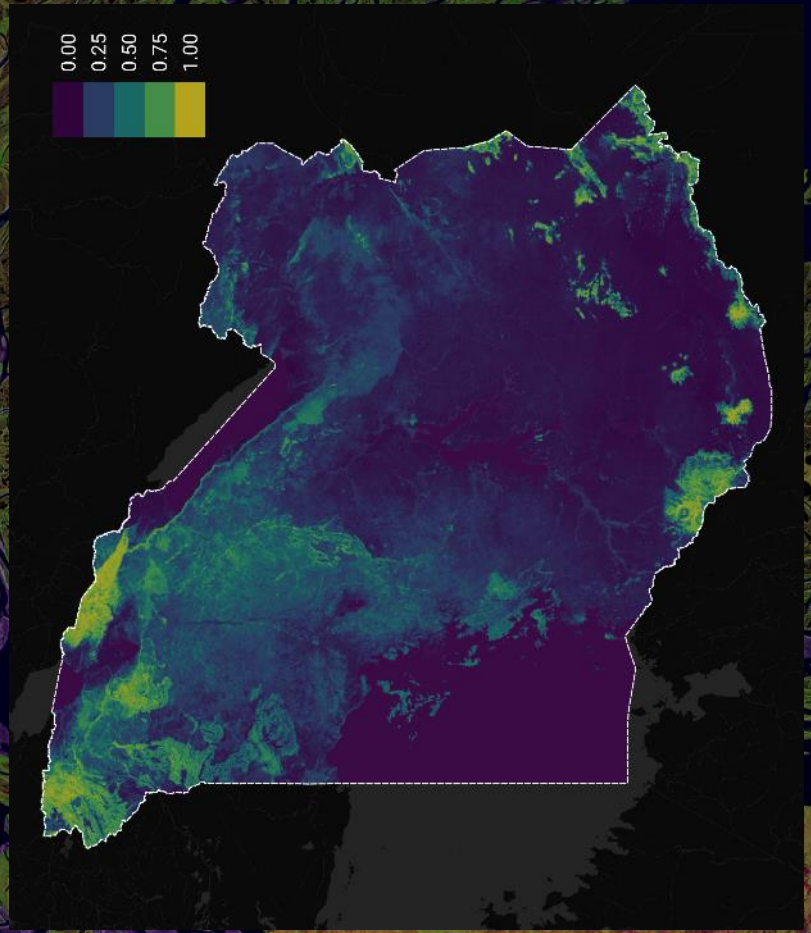


Fuente de datos: Zabel, F., Putzenlechner, B. y Mauser, W. (2014) 'Global Agricultural Land Resources - A High Resolution Suitability Evaluation and Its Perspectives until 2100 under Climate Change Conditions', PLOS ONE, 9(9), p.

Grupo: Características
Tema: Bienestar Humano
Nombre de los datos: Riesgo de desprendimiento de tierras

Detalles: Modelización del riesgo de desprendimiento de tierras utilizando un MDE de 30 m, la cubierta forestal y datos de desprendimientos mortals.

¿Por qué? ¿Dónde hay zonas importantes en las que centrar los esfuerzos de revegetación para estabilizar las laderas?

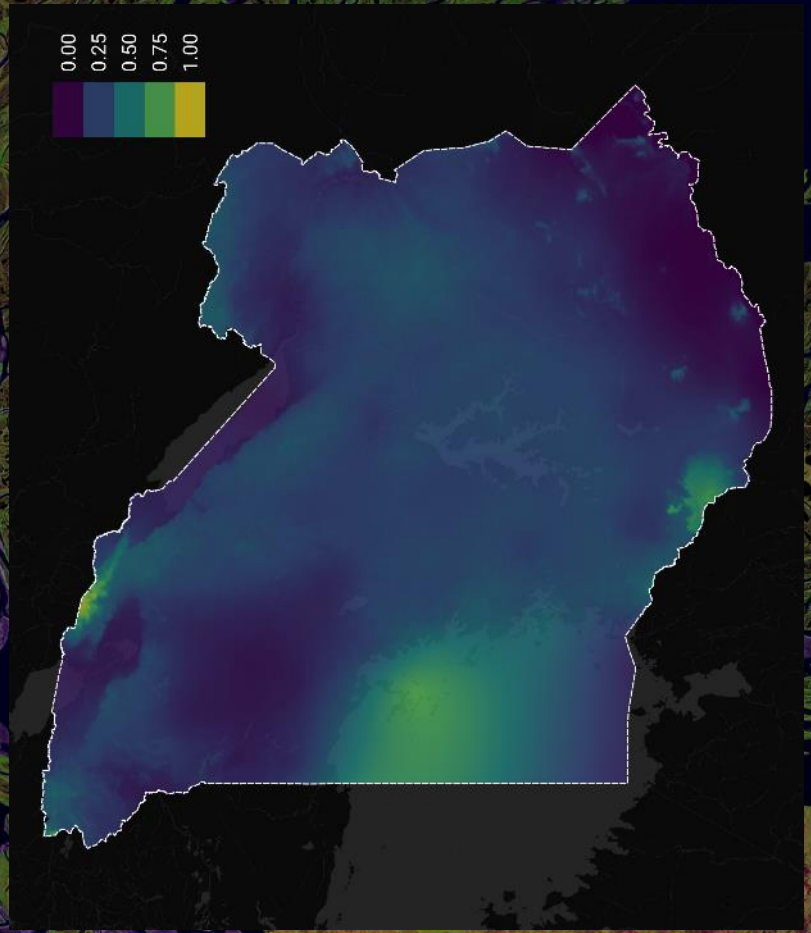


Fuente de datos: NASA, JAXA, Hansen, M.C., et al., 2013. Mapas globales de alta resolución del cambio de la

Grupo: Características
Tema: Bienestar Humano
Nombre de los datos: Agua limpia potencial

Detalles: Modelo Co$tingNature.

¿Por qué? Identificar las zonas vitales de las fuentes de agua.

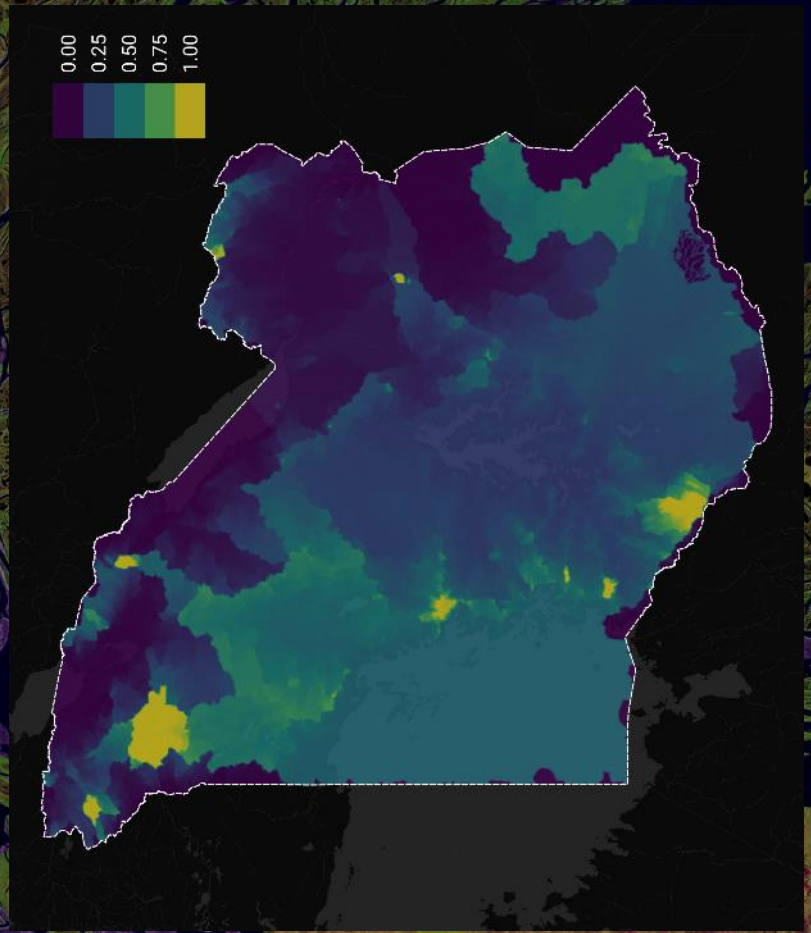


Fuente de datos: Mulligan, M. (2013) WaterWorld: un

Grupo: Características
Tema: Bienestar Humano
Nombre de los datos: Suministro de agua realizado

Detalles: Valor realizado del suministro de agua.
Co$tingNature.

¿Por qué? Identificar las áreas de uso vital del agua.

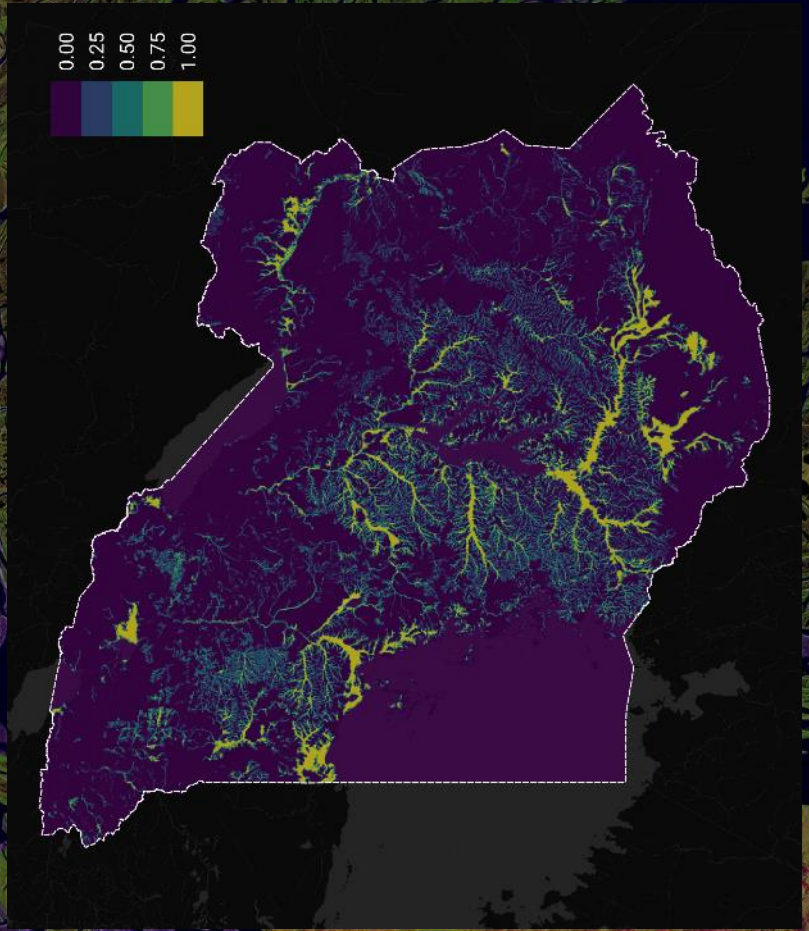


Fuente de datos: Mulligan, M. (2013) WaterWorld: un modelo autoparametrizado y de base física para su aplicación en entornos con pocos datos pero con muchos problemas a nivel mundial. Hydrology research 44, 5; 748-769.

Grupo: Características
Tema: Bienestar Humano
Nombre de los datos: Humedales

Detalles: Datos nacionales sobre los humedales.

¿Por qué? La protección, gestión y contención de los humedales era una prioridad nacional clave.

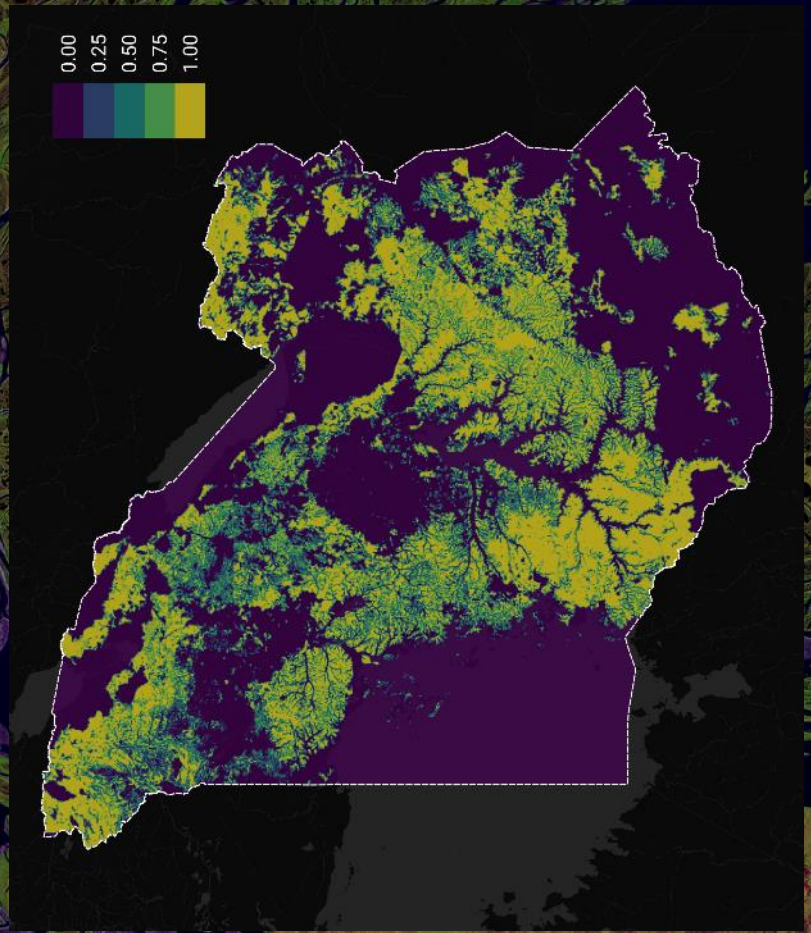


Zonas

Grupo: Zonas
Tema: Proteger | Gestionar | Restaurar
Nombre de los datos: Tierras de cultivo de subsistencia

Detalles: Datos nacionales sobre la proporción de cada celda destinada a la agricultura de subsistencia.

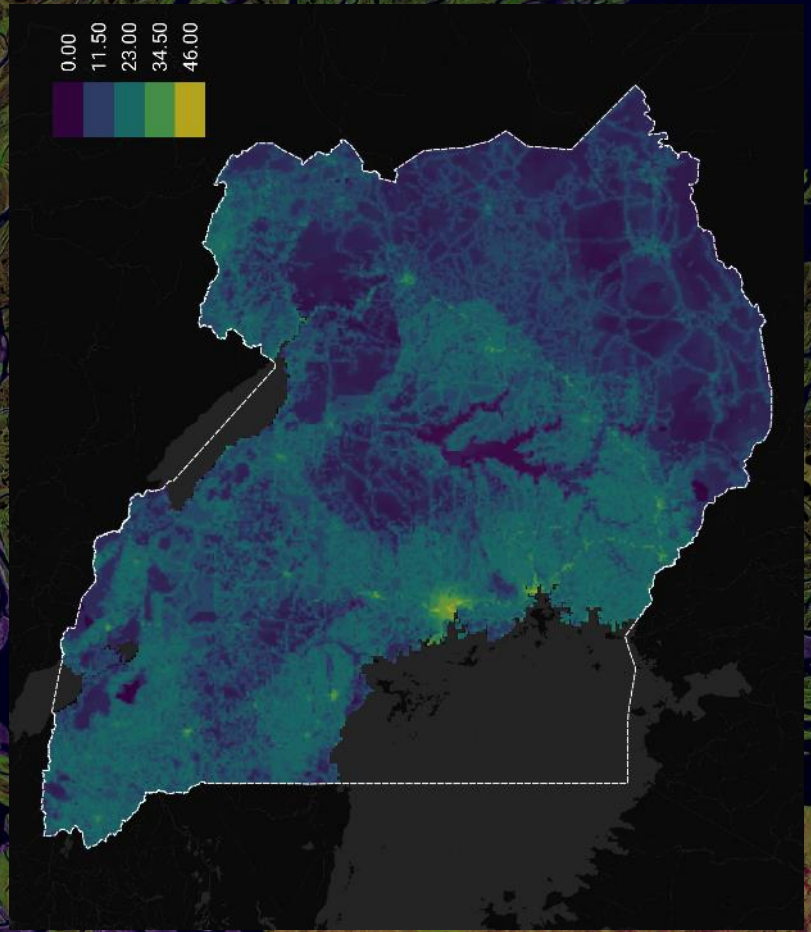
¿Por qué? Es importante asegurarse de que ciertas acciones no se lleven a cabo aquí, como la protección.



Grupo: Zonas
Tema: Proteger | Gestionar | Restaurar
Nombre de los datos: Huella humana (2013)

Detalles: Mapa acumulativo de los impactos humanos en el planeta.

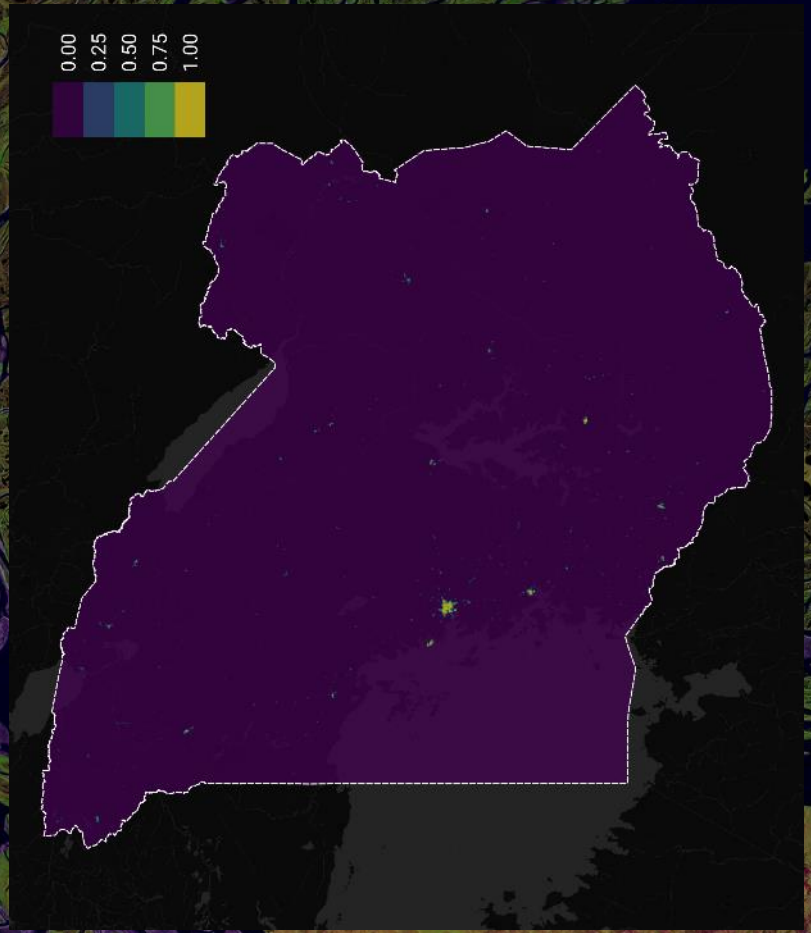
¿Por qué? Es útil para zonificar las áreas como aptas para la protección, la restauración o la gestion.



Grupo: Zonas
Tema: Proteger | Gestionar | Restaurar
Nombre de los datos: Zonas urbanas

Detalles: Proporción de cada celda que es construida/urbana.

¿Por qué? Es útil para la zonificación a lo largo del espectro de protección/manejo/restauraci

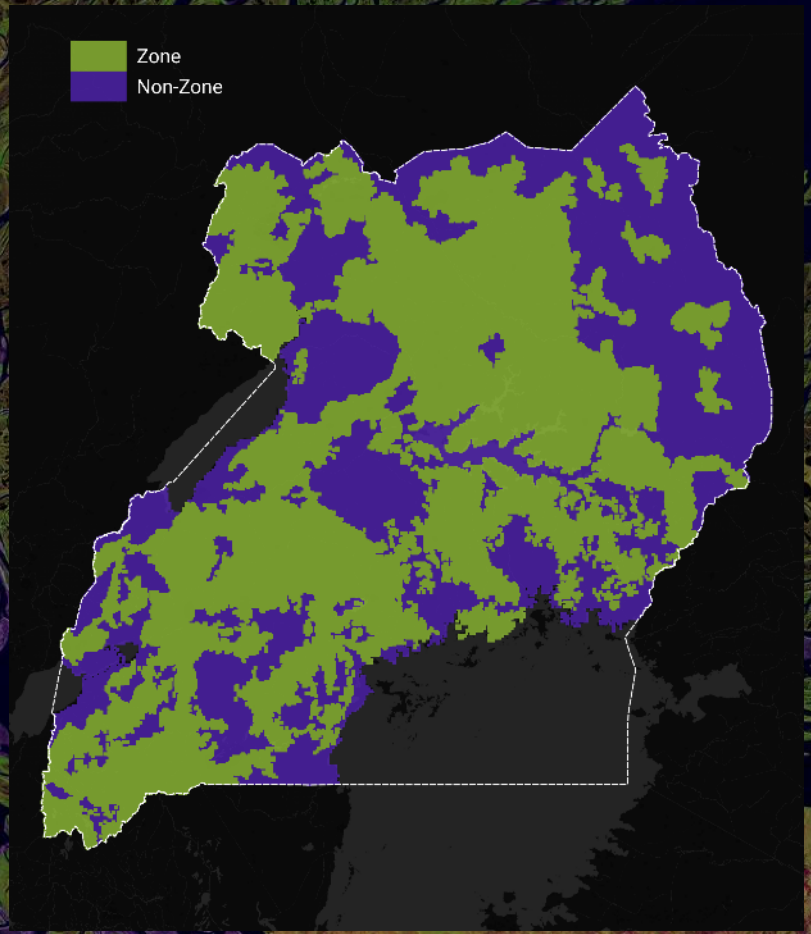


Grupo: Zonas
Tema: Proteger | Gestionar | Restaurar
Nombre de los datos:
Gestionar Zona

Detalles:

- Frontera agrícola >= 0,5
- Superficies agrícolas actuales > 0,1
- Zonas urbanas < 0,5

Porcentaje del país cubierto: 59,86%

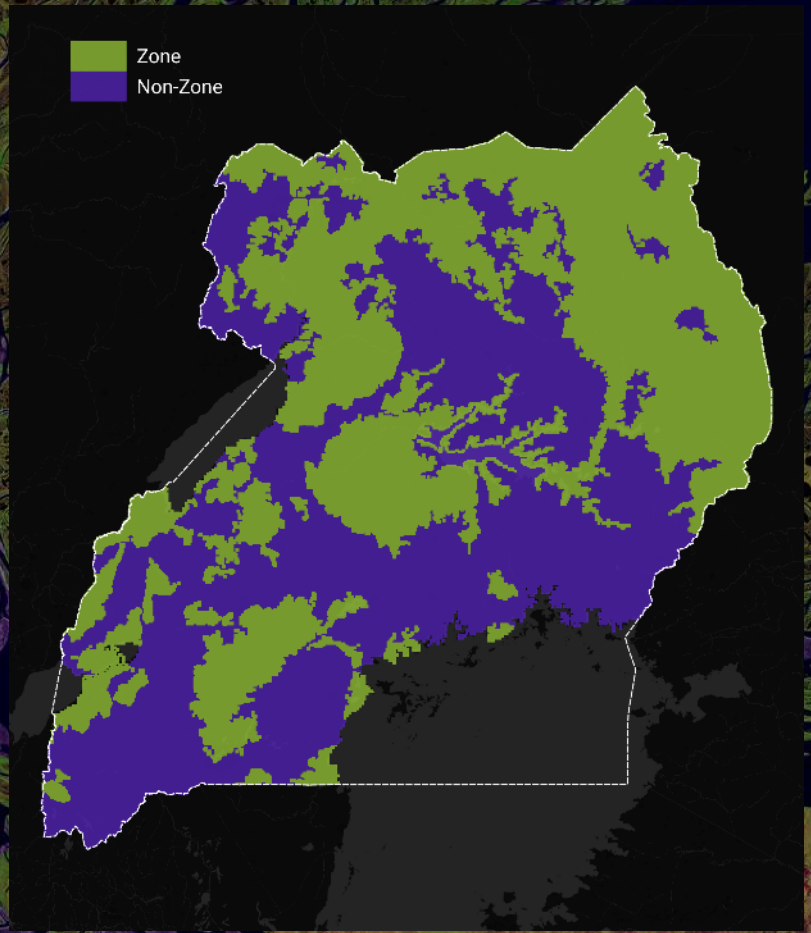


Grupo: Zonas
Tema: Proteger | Gestionar | Restaurar
Nombre de los datos: Zona de protección

Detalles:

- Frontera agrícola < 0,5
- Huella humana <=21
- Zonas urbanas < 0,5

Porcentaje del país cubierto: 50.31%

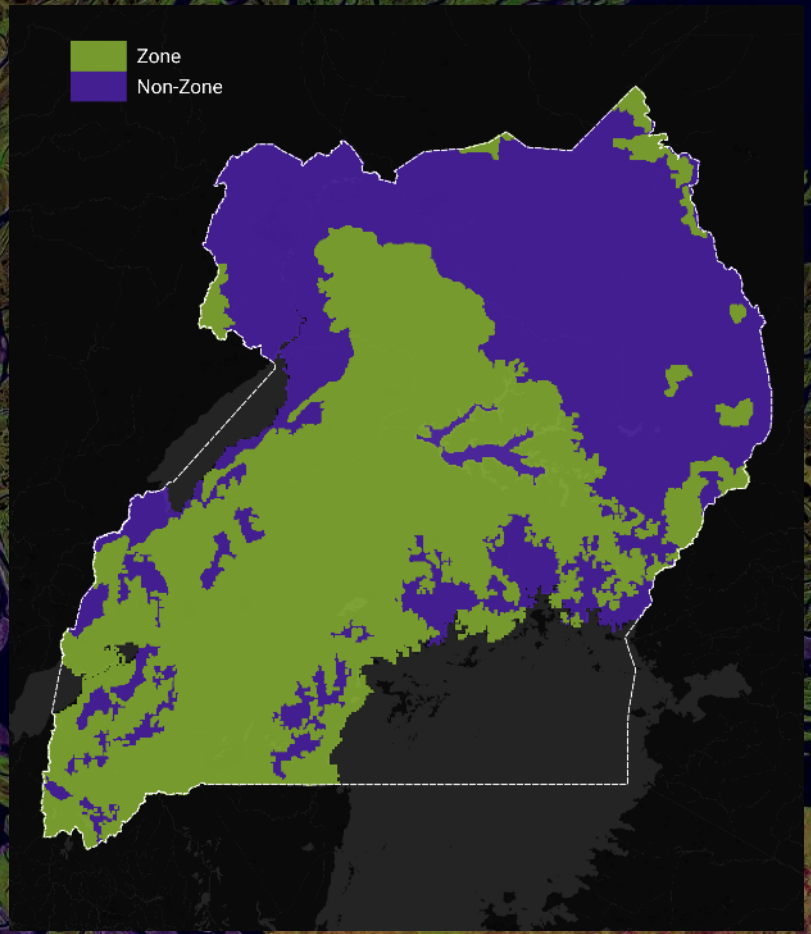


Grupo: Zonas
Tema: Proteger | Gestionar | Restaurar
Nombre de los datos: Zona de Restauración

Detalles:

- Frontera agrícola < 0,5
- Huella humana >=5 y <=21
- Zonas urbanas < 0,5

Porcentaje del país cubierto: 53.40%

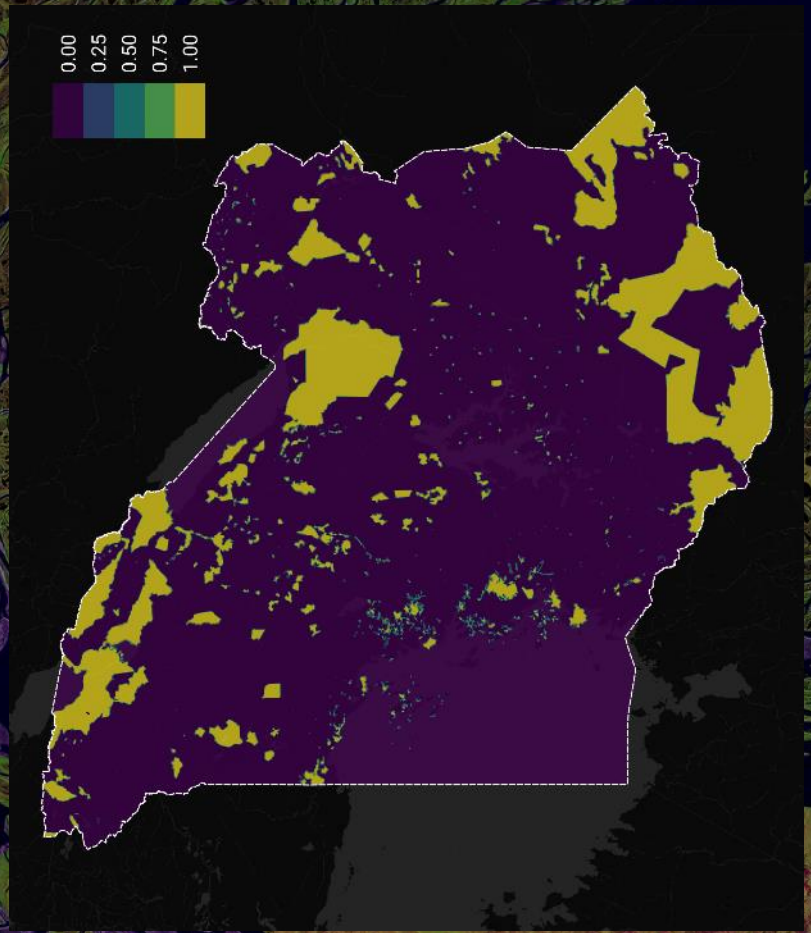


Restricciones de bloqueo

Grupo: Zonas/ Restricciones de bloqueo
Tema: Proteger | Gestionar | Restaurar
Nombre de los datos: Zonas protegidas

Detalles: Datos nacionales sobre áreas protegidas (nota: no de la WDPA, ya que pueden no estar actualizados).

¿Por qué? Los AP suelen estar "bloqueados" y no están disponibles para otros usos.



¿Comentarios o preguntas?

Scott Atkinson: scott.atkinson@undp.org
Di Zhang: di.zhang@undp.org