

Introducción a los planes para la herramienta y sus posibles funcionalidades

Lima, 14 de Mayo de 2015



¿Por qué una herramienta para análisis espaciales?

Diferentes actores participan en el desarrollo de acciones REDD+ u otras iniciativas de manejo de tierras. Para todos es relevante generar co-beneficios y evitar riesgos, pero las prioridades varían según fuente de inversión, tipo de intervención, etc.



Una herramienta espacial flexible para la evaluación y priorización de áreas, con potencial para orientar el financiamiento e implementar acciones con propósitos múltiples, como REDD+



Enfoque gradual

Inicialmente: Versión básica, con alcance para incluir funcionalidad más compleja en el futuro (personalización de las capas usadas, umbrales, áreas de interés, informes, etc.)



Descripción de las funcionalidades posibles (‘casos de usuario’)



Quiero identificar las áreas que tienen ciertas características.

Para saber cuáles son las áreas adecuadas para el trabajo de un proyecto / cuáles son las áreas hacia los que se deberán canalizar las inversiones.



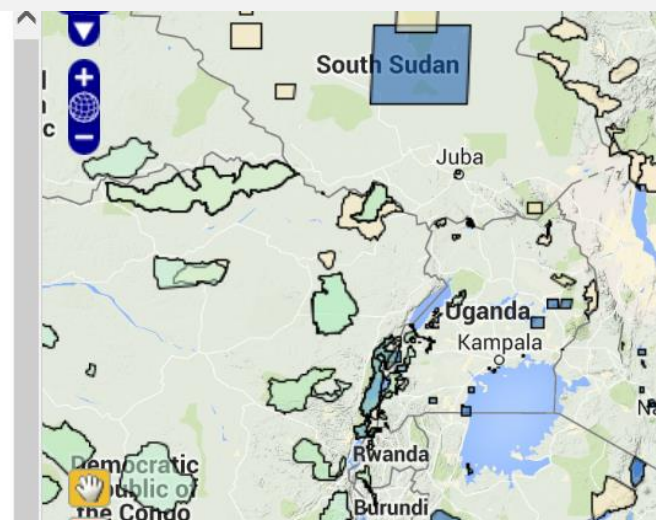
Seleccionar capas

Quiero tener la posibilidad de seleccionar un mapa base y capas espaciales pertinentes que deben mostrarse

Ejemplo: Apes Dashboard:

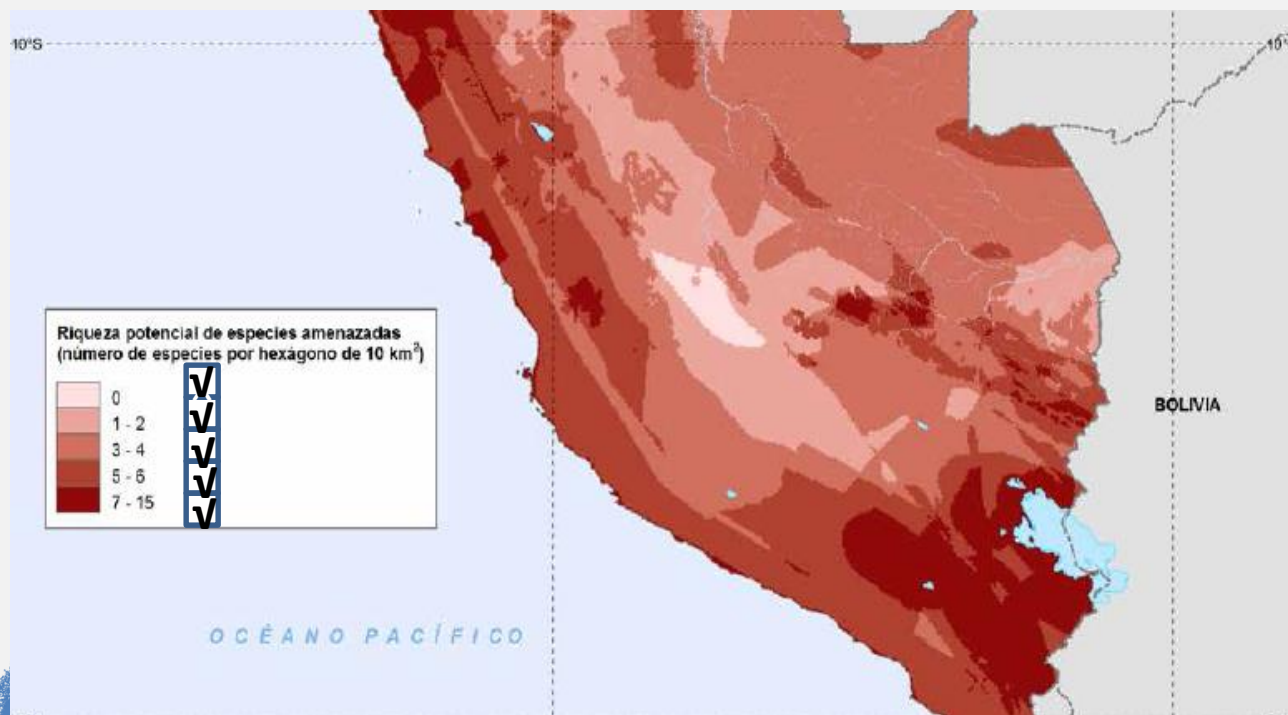
<http://apesportal.eva.mpg.de/status/tools/dashboard>

- ☒ Bonobo Range
- ☐ Bornean Orangutan Range
- ☐ Central Chimpanzee Range
- ☒ Cross River Gorilla Range
- ☐ Eastern Chimpanzee Range
- ☐ Eastern Lowland Gorilla Range
- ☒ Hoolock Gibbon
- ☐ Hylobates Gibbon
- ☐ Mountain Gorilla Range
- ☐ Nigeria-Cameroon Chimpanzee Range
- ☐ Nomascus Gibbon
- ☐ Sumatran Orangutan Range
- ☐ Symphalangus Gibbon
- ☐ Western Chimpanzee Range
- ☐ Western Lowland Gorilla Range



Escoger umbrales

Quiero tener la posibilidad de escoger diferentes umbrales para las capas seleccionadas (por ejemplo, decidir si se muestran las zonas con una riqueza alta o media de especies amenazadas, o sólo las que tienen alta riqueza).

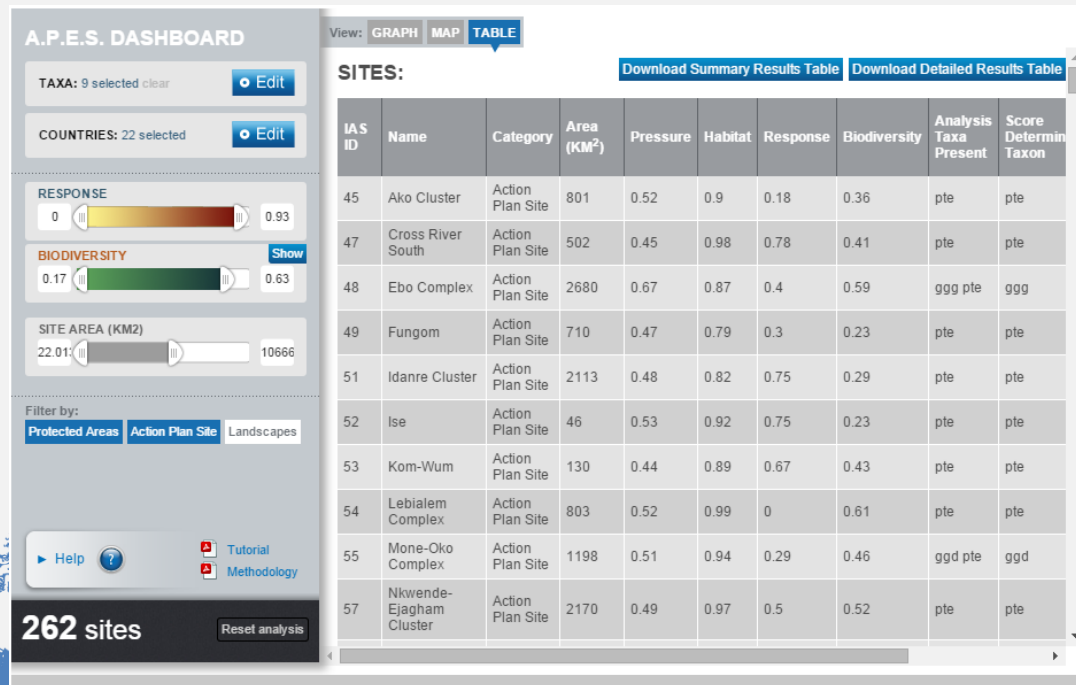


Definir umbrales (1)

Quiero tener la posibilidad de definir libremente los umbrales para las capas seleccionadas.

Example Apes Dashboard:

<http://apesportal.eva.mpg.de/status/tools/dashboard>

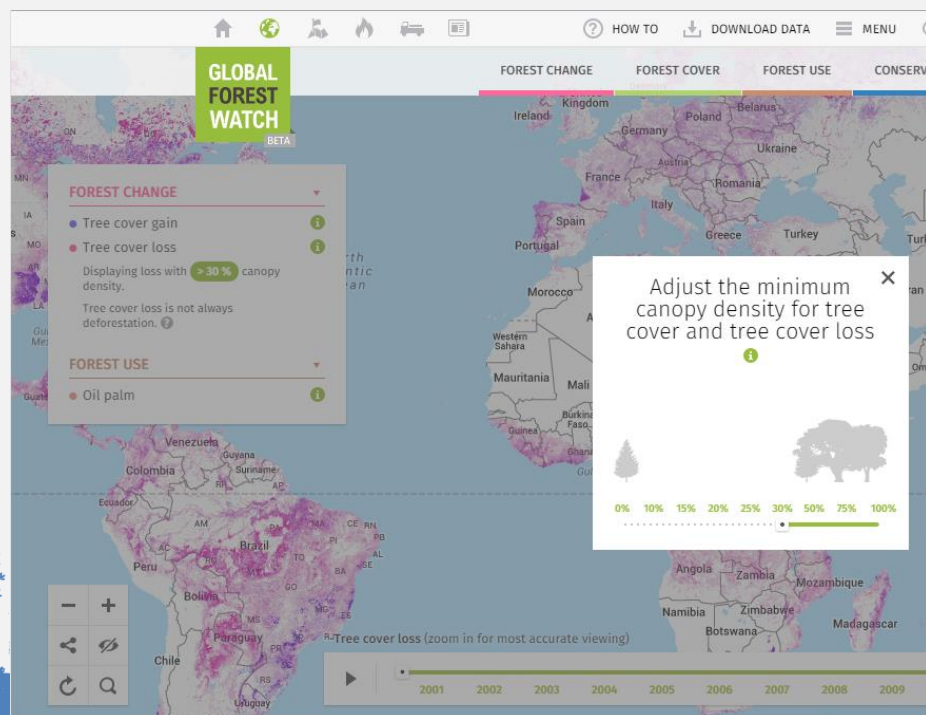


Definir umbrales (2)

Quiero tener la posibilidad de definir libremente los umbrales para las capas seleccionadas.

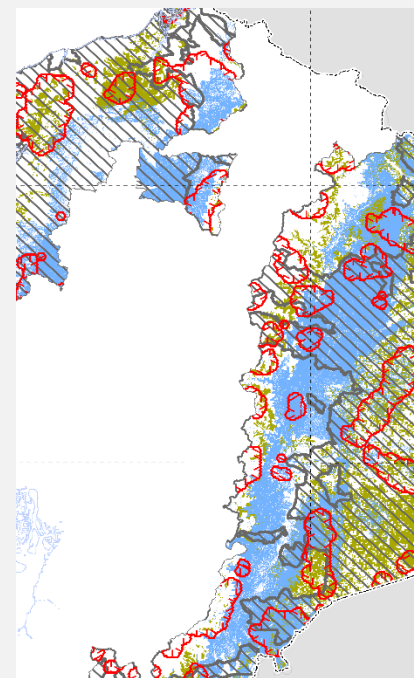
Ejemplo: Global Forest Watch

<http://www.globalforestwatch.org/map/3/15.00/27.00/ALL/grayscale/loss,forestgain/556?begin=2001-01-01&end=2014-12-31&threshold=30>



Destacar áreas según criterios

Quiero tener la posibilidad de destacar las áreas que cumplen con criterios específicos de inclusión o exclusión (por ejemplo, altas reservas de carbono, un nivel medio de riesgo de deforestación, no se incluyen concesiones mineras).



Quiero tener la posibilidad de subir mis propias capas espaciales para que se incluyan en el análisis.

Ejemplo:

Carbon and
biodiversity
calculator

CARBON & BIODIVERSITY CALCULATOR
a joint product of The CBD Secretariat, LifeWeb and UNEP-WCMC

ABOUT SHARE THIS LAYER

AOI #1
0 km²

SEARCH LAYERS

UPLOAD A LAYER TO ANALYSE

Formats supported are Shapefile, KML, CSV and GeoJSON. Shapefiles should be uploaded as a zipped archive containing all the mandatory files (.shp, .shx, .dbf).

The preferred projection for all filetypes is WGS-84 (EPSG:4326). If you have any problems uploading, please reproject your file and try again. Please note that this function is not available on Microsoft Internet Explorer.

Layer name

UPLOAD CANCEL

DRAW YOUR FIRST POLYGON

Click "Draw polygon" below to activate. Click on the map to create the first point in polygon. Further clicks on the map will create line of your area for analysis. Close the polygon by clicking again on your first point. The calculations will run automatically.

DRAW POLYGON

UPLOAD A LAYER

Click below to start uploading your files. Formats supported are Shapefile, KML, CSV and GeoJSON. Shapefiles should contain all the mandatory files (.shp, .shx, .dbf). Please note that this function is not available on Microsoft Internet Explorer.

UPLOAD LAYER

feedback

powered by Google CartoDB

Terms of Use

Realizar consultas sobre elementos

Quiero tener la posibilidad de realizar consultas sobre los elementos de ciertas capas de datos, por ejemplo, obtener información adicional / metadatos sobre el estado de una concesión minera, la categoría de un área protegida, el foco de un proyecto existente en la zona, la fuente de los datos, etc.

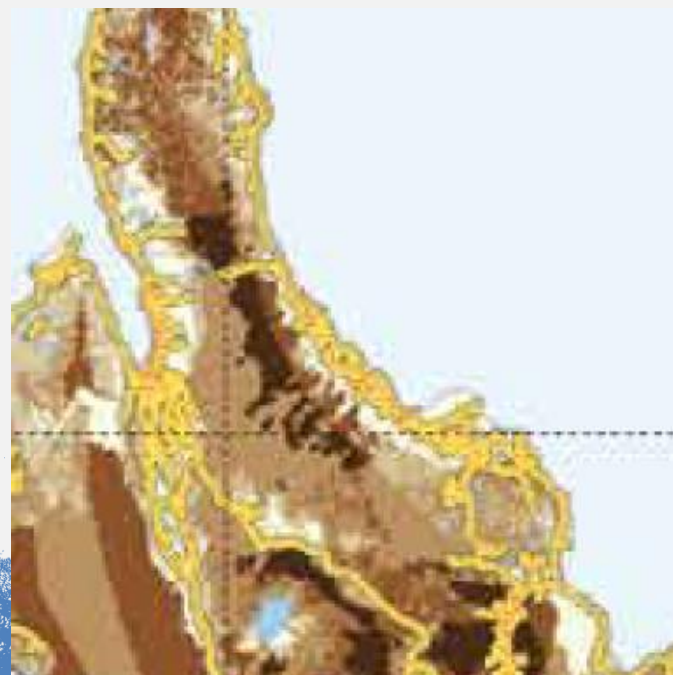
Ejemplo:

Global Islands Database

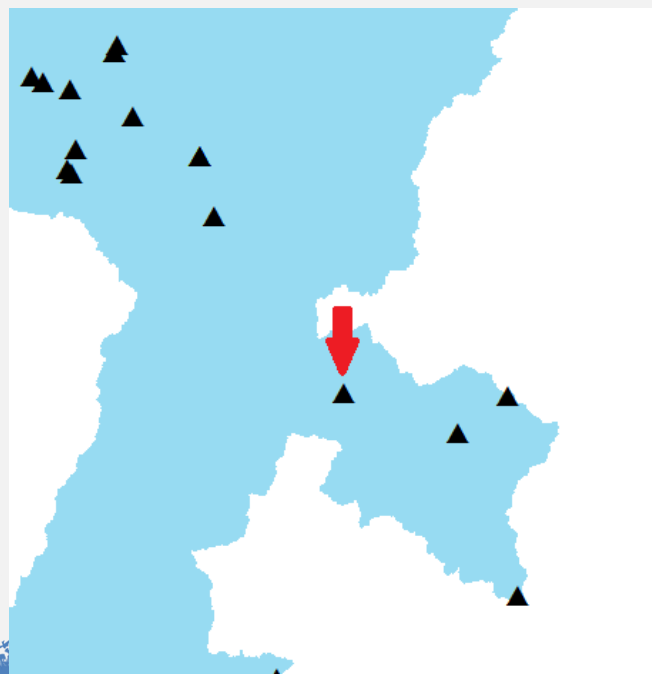


Definir distancias intermedias (‘buffer’)

Quiero tener la posibilidad de definir una distancia intermedia para ciertos elementos (por ejemplo, excluir las áreas que se encuentran a menos de 5 km de una carretera planificada, o incluir las áreas que se encuentran dentro de un radio de 10 km de un área protegida o una zona con alta riqueza de especies).



Quiero tener la posibilidad de incluir o excluir puntos o polígonos específicos manualmente (por ejemplo, para que una concesión minera se pueda excluir del análisis después de haber consultado sus características y constatado que no constituye una amenaza importante para mi proyecto).



Quiero saber cuáles son las características de un área particular.

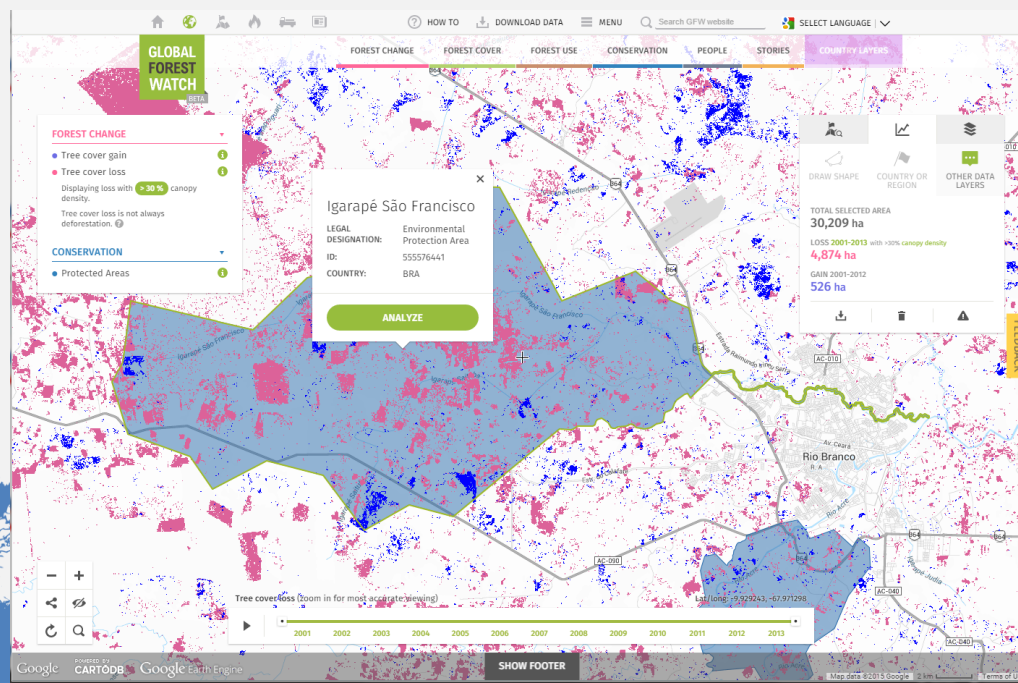
- Con el fin de determinar si un lugar potencial para un proyecto / programa cumple con mis criterios;
- con el fin de poder comparar varios lugares posibles, y ver cuál de ellos es el más adecuado para mi intervención.



Consultar sobre las características de un área

Quiero tener la posibilidad de seleccionar un área determinada en las capas existentes (por ejemplo, una unidad administrativa, como un distrito, una cuenca, un área protegida, etc.) y consultar sobre sus características en relación a mis capas y umbrales seleccionados (por ejemplo, cuánto carbono forestal está incluido en la zona, qué porcentaje de la zona tiene un alto riesgo de erosión, qué parte de la zona actualmente no está categorizada)

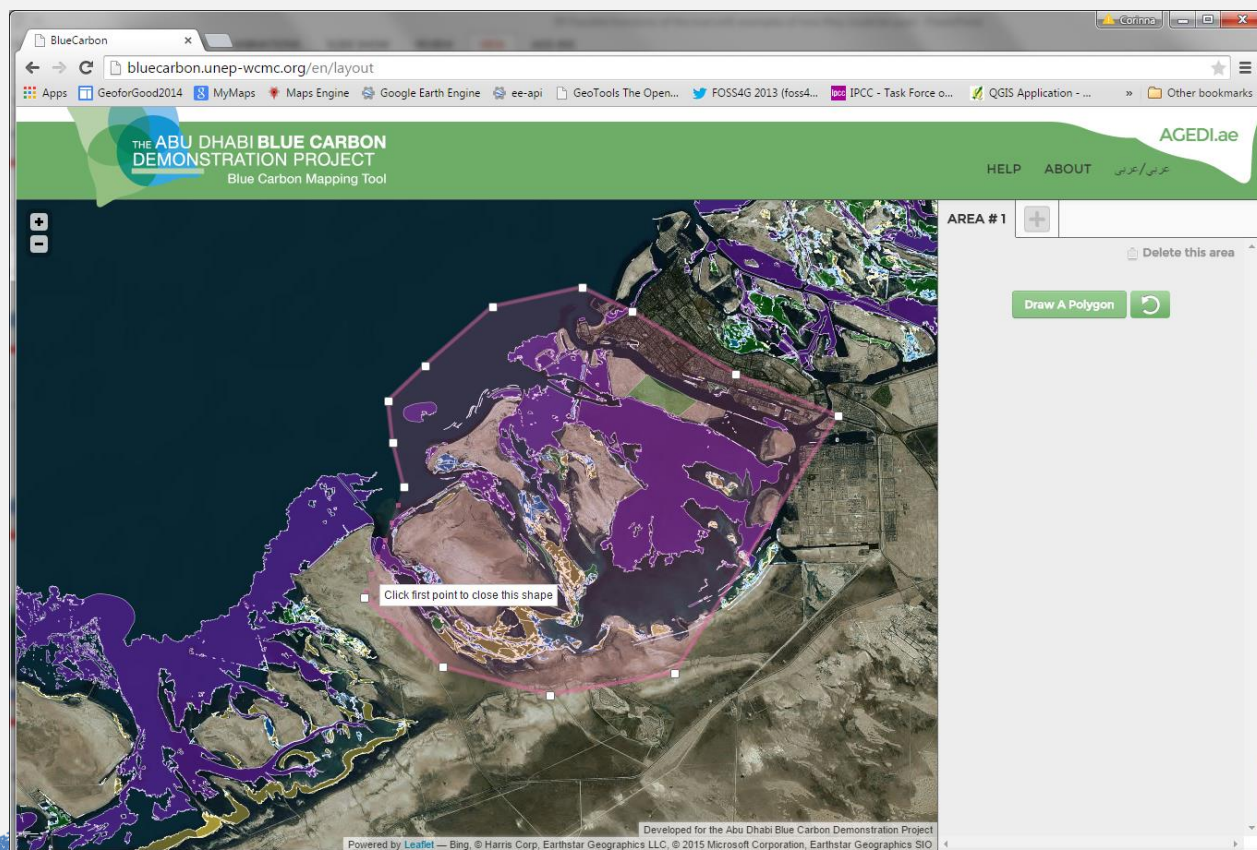
Ejemplo: Global Forest Watch



Consultar sobre polígono dibujado

Quiero tener la posibilidad de dibujar un polígono y consultar sobre sus características.

Ejemplo: Blue Carbon demonstration tool



AREA #1

TOTAL CARBON STOCK ?

1278177.06 T

AREA ?

726.48 km²

EQUIVALENT PER CAPITA CO₂ EMISSIONS ?

224768.08 years

POLYGONS IN THIS AREA ?

ECOSYSTEM	AREA ha	AREA % of Tot	C-STOCK T
Algal Mats	2500	23.12	266250
Saltmarshes	1410.96	29.57	102154
Seagrass	14443.57	9.53	745577
Mangroves	1673.23	16.97	164197

SHARE YOUR WORK

EXPORT YOUR REPORT

Consultar sobre polígonos subidos

Quiero tener la posibilidad de subir un conjunto de polígonos y consultar sobre sus características.

Ejemplo: Carbon and Biodiversity calculator

CARBON & BIODIVERSITY CALCULATOR
a joint product of The CBD Secretariat, LifeWeb and UNEP-WCMC

ABOUT **SHARE THIS LAYER**

SEARCH Q LAYERS ▾

AOI #1
0 km²

SUMMARY

UPLOAD A LAYER TO ANALYSE

Formats supported are Shapefile, KML, CSV and GeoJSON. Shapefiles should be uploaded as a zipped archive containing all the mandatory files (.shp, .shx, .dbf).

The preferred projection for all filetypes is WGS-84 (EPSG:4326). If you have any problems uploading, please reproject your file and try again. Please note that this function is not available on Microsoft Internet Explorer.

Layer name

UPLOAD **CANCEL**

DRAW YOUR FIRST POLYGON

Click "Draw polygon" below to activate. Click on the map to create the first point in polygon. Further clicks on the map will create the outline of your area for analysis. Close the polygon by clicking again on your first point. The calculations will run automatically.

DRAW POLYGON

UPLOAD A LAYER

Click below to start uploading your files. Supported are [Shapefile](#), [KML](#), [CSV](#) and [SON](#). Shapefiles should contain all the mandatory files (.shp, .shx, .dbf). Please note that this function is not available on Microsoft Internet Explorer.

UPLOAD LAYER

Quiero tener la posibilidad de descargar la información generada en la forma de un informe

Con el fin de tener un registro / resumen de los resultados de mi análisis.



Quiero tener la posibilidad de descargar mapas (en formato pdf o tif) que muestran el resultado de mi superposición de mapas que identifica áreas que cumplen con criterios específicos (Función 1), o la ubicación del polígono (los polígonos) sobre los que he consultado con respecto a las capas de datos especificadas (Función 2)

The screenshot shows the Blue Carbon Mapping Tool interface. The main window displays a map of the Abu Dhabi Blue Carbon Demonstration Project. The map shows various land use and carbon storage data layers. A 'Save As' dialog box is open, showing a list of presentations and a file name field. The file name is '05 Possible functions of the tool with examples of how they could be used 1'. The 'Save as type' is 'PowerPoint Presentation'. The 'Authors' field is 'Linda Mumoki'. The 'Tags' field is 'Add a tag'.

Name	Date modified	Type
01 Introduccion taller 13 mayo	10/05/2015 22:08	Micro
02 Introduction to benefits and risks of REDD+, ...	07/05/2015 09:27	Micro
02c Sesión interactiva beneficios y riesgos	12/05/2015 20:13	Micro
03 Spatial analysis related to social and environ...	07/05/2015 09:28	Micro
04 Development of a flexible spatial tool to ident...	13/05/2015 06:23	Micro
04b tareas para trabajo en grupos	12/05/2015 22:20	Micro
04d Introduccion taller 14 mayo	14/05/2015 04:19	Micro
04-Presentación Salvaguardas	13/05/2015 12:32	Micro
05 Possible functions of the tool with examples ...	14/05/2015 06:57	Micro

File name: 05 Possible functions of the tool with examples of how they could be used 1
Save as type: PowerPoint Presentation
Authors: Linda Mumoki
Tags: Add a tag

The Abu Dhabi Blue Carbon Mapping Toolkit was developed by

AGEDI | G.R.I.D. | UNEP WCMC

SIGN IN CONTACT

Quiero tener la posibilidad de descargar tablas (en formato Excel o pdf) que enumeran el resultado de mis consultas sobre las características de ciertas zonas (Función 2)

	A	B	C	D	E
1	Emissions	Total Area	Total Carbon		
2	224768.08 years	726.48 km2	1278177.06 T		
3					
4	Habitat	carbon kg	area_km2 km2	habitat_percentage %	
5	algal_mat	266249.7	2500	23.12	
6	saltmarsh	102153.64	1410.96	29.57	
7	seagrass	745576.84	14443.57	9.53	
8	mangrove	164196.88	1673.23	16.97	
9					

Quiero tener la posibilidad de descargar tablas de metadatos que muestran la información adicional sobre los elementos específicos dentro de una capa de datos que he consultado (Función 1)

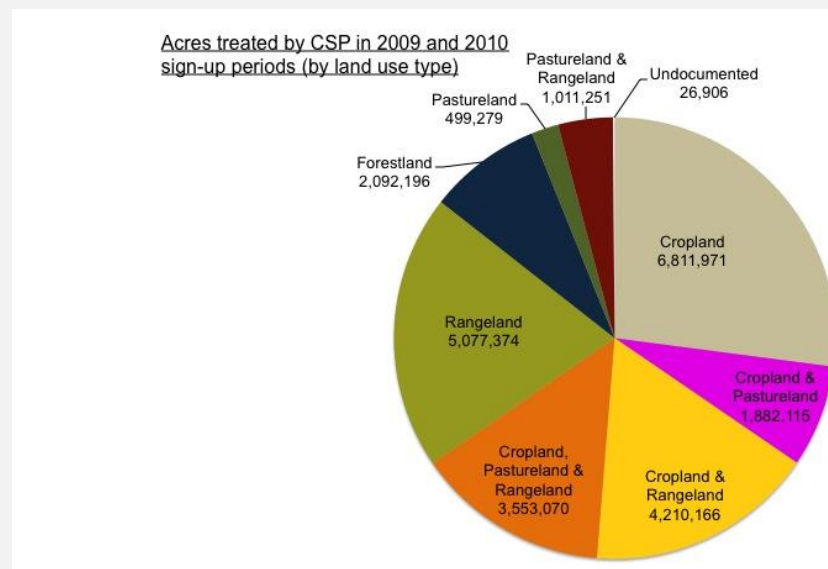
Ejemplo: Global Forest Watch

The screenshot displays the Global Forest Watch web application. On the left, a sidebar shows the 'FOREST CHANGE' and 'FOREST COVER' layers. The main map area shows a view of Africa with a focus on the Congo basin. A metadata table is overlaid on the right side of the map, providing details about the 'INTACT FOREST LANDSCAPES 2000/2013' layer.

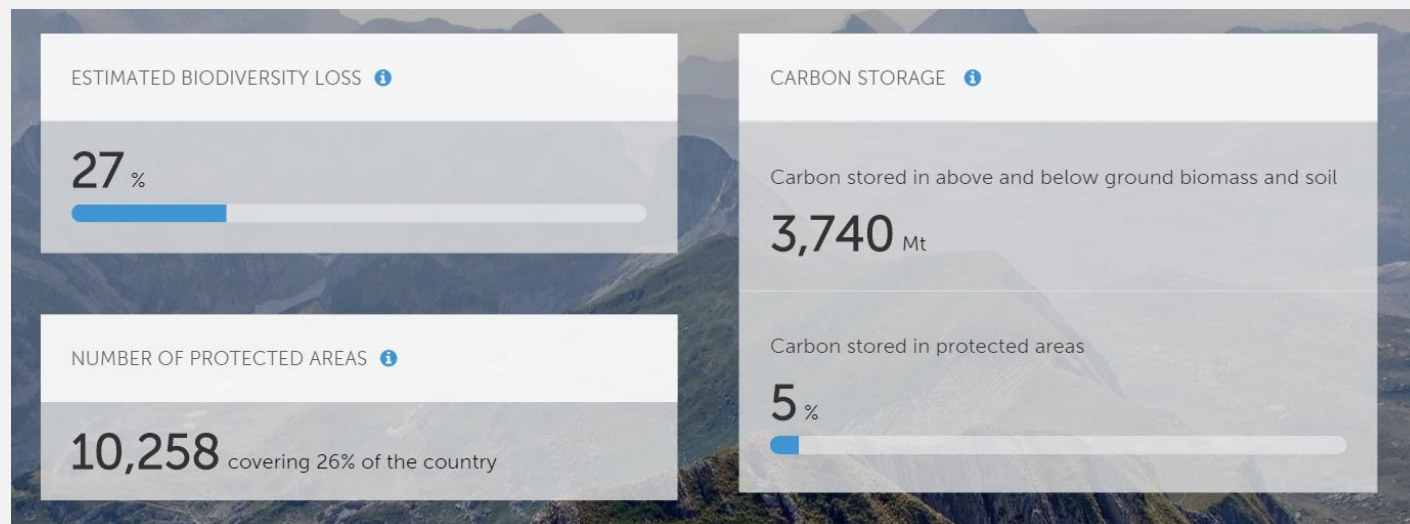
INTACT FOREST LANDSCAPES 2000/2013	
FUNCTION	Identifies the world's last remaining undisturbed forest areas, large enough to retain all native biodiversity and showing no signs of human activity as of the year 2013 and reduction in their extent from 2000-2013.
RESOLUTION / SCALE	Approximately 1:100,000
GEOGRAPHIC COVERAGE	Global
SOURCE DATA	Landsat TM/ETM+
FREQUENCY OF UPDATES	2014 update; 2006 original publication
DATE OF CONTENT	2013
CAUTIONS	The world IFL map was created through visual interpretation of Landsat images by experts. The map may contain inaccuracies due to limitations in

Quiero tener la posibilidad de descargar gráficos y diagramas (en formato Excel o pdf) que ilustran el resultado de mis consultas sobre las características de ciertas zonas (Función 2)

Ejemplo:



Quiero tener la posibilidad de descargar un informe en formato pdf que incluye los mapas, tablas y diagramas junto con un registro de las configuraciones que he hecho con respecto a la definición de umbrales, la selección de distancias intermedias de áreas, etc.



Cordula Epple

cordula.epple@unep-wcmc.org

Muchas gracias

¿Tienen preguntas?

Sitio web: <http://www.un-redd.org>



Función 1: Identificar las áreas que tienen ciertas características

- **Seleccionar un mapa base y capas espaciales para mostrar 1**
- Escoger umbrales para las capas seleccionadas 2
- Definir libremente los umbrales
- **Destacar áreas que cumplen con criterios de inclusión o exclusión 7**
- Subir capas espaciales 2
- **Realizar consultas sobre elementos en las capas de datos 4**
- Definir una distancia intermedia ('buffer') para ciertos elementos 2
- Incluir o excluir elementos manualmente 2

Función 2: Conocer las características de un área particular

• **Seleccionar un área y consultar sobre sus características 10**

- **Dibujar un polígono y consultar sobre sus características 5**
- Subir un conjunto de polígonos y consultar sobre sus características 2

Función 3: Descargar la información generada

- **Descargar mapas 9**
- Descargar tablas
- Descargar metadatos 3
- Descargar gráficos o diagramas
- **Descargar un informe 5**

