

## Metadatos Mapa de priorización para el Pago por Servicios Ambientales en áreas con cultivos de uso ilícito en Colombia

Idioma metadatos: español

Extensión espacial: territorio nacional con presencia y/o amenaza de cultivos de Coca.

Fecha de publicación del proyecto: 1 junio 2022

NOMBRE	INFORMACIÓN DE REFERENCIA	PROCESO	CITA/ENLACE ACCESO
<b>Deforestación</b>	Hansen Global Forest Change Acumulado de deforestación del 2000-2020 Escala: 1:100.000 Datum: WGS84 Tipo de Objeto: Raster	Esta capa se cargó directamente desde la plataforma de Google earth engine y después se recategorizó dentro del mismo visor. Se asignó el valor de 1 a las zonas que presentan coberturas de bosque y cero a las que no presentan cobertura de bosques.	Hansen, M. C., P. V. Potapov, R. Moore, M. Hancher, S. A. Turubanova, A. Tyukavina, D. Thau, S. V. Stehman, S. J. Goetz, T. R. Loveland, A. Kommareddy, A. Egorov, L. Chini, C. O. Justice, and J. R. G. Townshend. 2013. "High-Resolution Global Maps of 21st-Century Forest Cover Change." <i>Science</i> 342 (15 November): 850–53. Data available online at: <a href="https://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest">https://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest</a> .
<b>Cuerpos de agua (superficiales y subterráneos)</b>	Estudio nacional del Agua. Sistema de acuíferos de Colombia IDEAM Escala: 1:100.000 Datum: D_MAGNA Año: 2014 Tipo de objeto geográfico: Raster	Se realizó una recategorización en la cual, a partir de la información consignada en la capa de acuíferos se asignaron valores de 1 y 0. El primer paso consistió en agregar un valor de uno para todos los campos correspondientes a acuíferos y posteriormente se cruzó esta información con una capa base de el croquis del país categorizada como cero. De esta forma se logró dividir el país en zonas con acuíferos (1) y zonas sin acuíferos (0)	Instituto de Hidrología, meteorología y estudios ambientales (IDEAM), 2014: disponible en: <a href="http://www.siac.gov.co/catalogo-de-mapas">http://www.siac.gov.co/catalogo-de-mapas</a>

### CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE SEGURIDAD Y DROGAS – FACULTAD DE ECONOMÍA

Calle 19A No 1-37 Este. Edificio W, 9. Piso, Código Postal: 111711. Bogotá - Colombia. | Conmutador: (571) 339 4949 Exts.: 3193, 5061, 2468 | Línea directa: Docencia (57-1) 332 4496 | <https://economia.uniandes.edu.co> | Correo electrónico: [contactoeconomia@uniandes.edu.co](mailto:contactoeconomia@uniandes.edu.co)

	<p>Mapa de Coberturas de la tierra Escala 1:100.000 Año: 2018 Datum: D_WGS_2984 Tipo de objeto geográfico: Raster</p>	<p>Para el desarrollo de este parámetro se utilizaron dos capas: coberturas de la tierra a nivel nacional. De estas capas se extrajeron todas las áreas correspondientes a cuerpos de agua superficiales, de acuerdo con la leyenda Corine land Cover adaptada para Colombia, y se les asignó un valor de 1. Posteriormente, siguiendo el mismo proceso que con las otras capas, se cruzó esta información con una capa base de el croquis del país categorizada como cero. De esta forma se logró dividir el país en zonas cuerpos de agua superficiales (1) y zonas sin cuerpos de agua superficiales (0)</p>	<p>Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), 2018: Disponible en: <a href="https://www.colombiaenmapas.gov.co/?e=77.63682239258125,0.5382844247766783,72.03379504883274,8.798262749738184,4686&amp;b=igac&amp;l=881&amp;u=0&amp;t=3201&amp;servicio=881">https://www.colombiaenmapas.gov.co/?e=77.63682239258125,0.5382844247766783,72.03379504883274,8.798262749738184,4686&amp;b=igac&amp;l=881&amp;u=0&amp;t=3201&amp;servicio=881</a></p>
<b>Bosques asociados al recurso hídrico</b>	<p>Mapa de Cobertura de la Tierra. Adaptación Corine Land Cover. República de Colombia. Escala 1:100.000 Año: 2018. Datum: D_WGS_1984 Tipo de objeto: Raster</p> <p>Coberturas de la Tierra en la Amazonia Colombiana para el año 2018. Escala: 1:100.000 Año: 2018 Datum: D_WGS_1984 Tipo de objeto: Raster</p>	<p>Para el desarrollo de este parámetro se utilizaron dos capas: coberturas de la tierra a nivel nacional y coberturas de la tierra para la Amazonia. De estas capas se extrajeron todos los bosques que estaban asociados a cuerpos de agua, de acuerdo con la leyenda Corine land Cover adaptada para Colombia. La información resultante de esta extracción se unificó en una sola capa y esta capa se recategorizó de la siguiente manera. Luego, a estos bosques se les asignó el valor de 1. Posteriormente, siguiendo el mismo proceso que con las otras capas, se cruzó esta información con una capa base del croquis del país categorizada como cero. De esta forma se logró dividir el país en zonas con áreas bosques de galería ya riparios (1) y zonas sin bosques de galería y riparios (0)</p>	<p>Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), 2018: Disponible en: <a href="https://www.colombiaenmapas.gov.co/?e=77.63682239258125,0.5382844247766783,72.03379504883274,8.798262749738184,4686&amp;b=igac&amp;l=881&amp;u=0&amp;t=3201&amp;servicio=881">https://www.colombiaenmapas.gov.co/?e=77.63682239258125,0.5382844247766783,72.03379504883274,8.798262749738184,4686&amp;b=igac&amp;l=881&amp;u=0&amp;t=3201&amp;servicio=881</a></p> <p>Instituto Amazónico de investigaciones científicas (SINCHI), 2018: Disponible en: <a href="https://datos.siatac.co/pages/coberturas">https://datos.siatac.co/pages/coberturas</a></p>
<b>Páramos</b>	<p>Complejos de páramos de Colombia IVAH</p>	<p>Se realizó una recategorización en la cual, a partir de la información consignada en la capa de acuíferos se asignaron</p>	<p>Instituto de investigación de recursos Biológicos Alexander von Humboldt</p>

**CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE SEGURIDAD Y DROGAS – FACULTAD DE ECONOMÍA**

Calle 19A No 1-37 Este. Edificio W, 9. Piso, Código Postal: 111711. Bogotá - Colombia. | Conmutador: (571) 339 4949 Exts.: 3193, 5061, 2468 | Línea directa: Docencia (57-1) 332 4496 | <https://economia.uniandes.edu.co> | Correo electrónico: [contactoeconomia@uniandes.edu.co](mailto:contactoeconomia@uniandes.edu.co)

	<p>Escala 1:100.000  Año: 2014  Datum: D_WGs_1984  Tipo de objeto geográfico: Raster</p>	<p>valores de 1 y 0. El primer paso consistió en agregar un valor de uno para todos los campos correspondientes a páramos y posteriormente se cruzó esta información con una capa base de el croquis del país categorizada como cero. De esta forma se logró dividir el país en zonas con páramos (1) y zonas sin páramos (0)</p>	<p>(IvAH), 2014: Disponible en:  <a href="https://www.colombiaenmapas.gov.co/?e=79.6363341113331,0.2025852202038132,74.03330676758456,9.529679393584834,4686&amp;b=igac&amp;u=0&amp;t=202&amp;servicio=823">https://www.colombiaenmapas.gov.co/?e=79.6363341113331,0.2025852202038132,74.03330676758456,9.529679393584834,4686&amp;b=igac&amp;u=0&amp;t=202&amp;servicio=823</a></p>
<b>Humedales</b>	<p>Humedales RAMSAR de Colombia.  MINAMBIENTE.  Escala 1:100.000  Año: 2018  Datum: D_MAGNA  Tipo de objeto geográfico: Raster</p>	<p>Esta capa se procesó a partir Se realizó una recategorización en la cual, a partir del a información consignada en la capa de Humedales RAMSAR se asignaron valores de 1 y 0. El primer paso consistió en agregar un valor de uno para todos los campos correspondientes a humedales RAMSAR y posteriormente se cruzó esta información con una capa base de el croquis del país categorizada como cero. De esta forma se logró dividir el país en zonas con humedales RAMSAR (1) y zonas sin humedales RAMSAR (0)</p>	<p>Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible (MINAMBIENTE), 2018: Disponible en:  <a href="https://siac-datosabiertos-mads.hub.arcgis.com/datasets/1f11ad7fa4fe4883a6733057561df2ea/about">https://siac-datosabiertos-mads.hub.arcgis.com/datasets/1f11ad7fa4fe4883a6733057561df2ea/about</a></p>
<b>Manglares</b>	<p>Mapa de Cobertura de la Tierra. Adaptación Corine Land Cover. República de Colombia. Periodo 2018. Escala 1:100.000 Año:2018 Datum:D_WGS_1984 Tipo de objeto: Raster</p>	<p>Para el desarrollo de este parámetro se utilizó la capa de coberturas de la tierra a nivel. De estas capase extrajeron todos los tipos de manglares, de acuerdo con la leyenda Corine land Cover adaptada para Colombia. La información resultante de esta extracción se unificó en una sola capa y esta capa se recategorizó de la siguiente manera. A las áreas correspondientes a manglar se les asigno el valor de 1 y siguiendo el mismo proceso que con las otras capas, se cruzó esta información con una capa base de el croquis del país categorizada como cero. De esta forma se logró dividir el país en zonas con manglares (1) y zonas sin manglares (0)</p>	<p>Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM),2018: Disponible en:  <a href="https://www.colombiaenmapas.gov.co/?e=77.63682239258125,0.5382844247766783,72.03379504883274,8.798262749738184,4686&amp;b=igac&amp;l=881&amp;u=0&amp;t=3201&amp;servicio=881">https://www.colombiaenmapas.gov.co/?e=77.63682239258125,0.5382844247766783,72.03379504883274,8.798262749738184,4686&amp;b=igac&amp;l=881&amp;u=0&amp;t=3201&amp;servicio=881</a></p>
<b>Bosque Seco tropical</b>	<p>Bosque seco Tropical en Colombia IvAH  Año:2014  Escala 1:100.000  Datum:D_Magna</p>	<p>Se realizó una recategorización en la cual, a partir del a información consignada en la capa de Bosque seco tropical se asignaron valores de 1 y 0. El primer paso consistió en agregar un valor de uno para todos los campos correspondientes a bosque seco tropical y posteriormente se cruzó esta información con una</p>	<p>Instituto de investigación de recursos Biológicos Alexander Von Humboldt (IvAH), 2014: Disponible en:  <a href="https://www.colombiaenmapas.gov.co/?e=84.97568958008166,16.231132992628">https://www.colombiaenmapas.gov.co/?e=84.97568958008166,16.231132992628</a></p>

**CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE SEGURIDAD Y DROGAS – FACULTAD DE ECONOMÍA**

Calle 19A No 1-37 Este. Edificio W, 9. Piso, Código Postal: 111711. Bogotá - Colombia. | Conmutador: (571) 339 4949 Exts.: 3193, 5061, 2468| Línea directa: Docencia (57-1) 332 4496 | <https://economia.uniandes.edu.co> | Correo electrónico: [contactoeconomia@uniandes.edu.co](mailto:contactoeconomia@uniandes.edu.co)

	Tipo de objeto: Raster	capa base de el croquis del país categorizada como cero. De esta forma se logró dividir el país en zonas con bosque seco tropical (1) y zonas sin bosque seco tropical (0)	<a href="https://www.colombiamap.gov.co/?e=84.97568958008166,16.231132992628503,62.56358020508763,20.575605476542528,4686&amp;b=igac&amp;u=0&amp;t=2&amp;servicio=122">503,62.56358020508763,20.575605476542528,4686&amp;b=igac&amp;u=0&amp;t=2&amp;servicio=122</a>
<b>Zonas importantes para la conservación de la Aves IvAH para la conservación de la fauna</b>	Áreas importantes para la conservación de las Aves IvAH Escala 1:100.000 Año:2015 Datum:D_Magna Tipo de objeto:Raster	Se realizó una recategorización en la cual, a partir del a información consignada en la capa de áreas importantes para la conservación de las aves se asignaron valores de 1 y 0. El primer paso consistió en agregar un valor de uno para todos los campos correspondientes a áreas de importancia para la conservación de las aves y posteriormente se cruzó esta información con una capa base de el croquis del país categorizada como cero. De esta forma se logró dividir el país en zonas con áreas de importancia para la conservación de las aves (1) y zonas sin áreas de importancia para la conservación de aves (0)	Instituto de investigación de recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IvAH), 2015: Disponible en:  <a href="https://www.colombiamap.gov.co/?e=84.97568958008166,16.231132992628503,62.56358020508763,20.575605476542528,4686&amp;b=igac&amp;u=0&amp;t=2&amp;servicio=123">https://www.colombiamap.gov.co/?e=84.97568958008166,16.231132992628503,62.56358020508763,20.575605476542528,4686&amp;b=igac&amp;u=0&amp;t=2&amp;servicio=123</a>
	Mamíferos Agua dulce UICN & Mamíferos terrestres UICN Escala 1:100.000 Año:2018 Datum: D_Magna Tipo de Objeto: Raster	Esta capa se procesó a partir de capas de mamíferos terrestres y mamíferos de agua dulce de la IUCN. De estas capas se extrajo la información de las áreas de los mamíferos en riesgo crítico (CR) para Colombia y se categorizó esta información como 1. Posteriormente, siguiendo el mismo proceso que con las otras capas, se cruzó esta información con una capa base de el croquis del país categorizada como cero. De esta forma se logró dividir el país en zonas con presencia de mamíferos en CR (1) y zonas sin presencia de mamíferos (0)	NatureServe and IUCN (International Union for Conservation of Nature) 2007. Freshwater Mammals & Terrestrial Mammals. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2018-2. <a href="https://www.iucnredlist.org">https://www.iucnredlist.org</a> . Downloaded on 2021 <a href="https://www.iucnredlist.org/resources/spatial-data-download">https://www.iucnredlist.org/resources/spatial-data-download</a>
	Anfibios UICN Escala 1:100.000 Año:2018 Datum: D_Magna Tipo de Objeto: Raster	Esta capa se procesó a partir de las capas de anfibios de la IUCN. De estas capas se extrajo la información de las áreas de anfibios en riesgo crítico (CR) para Colombia y se categorizó esta información como 1. Posteriormente, siguiendo el mismo proceso que con las otras capas, se cruzó esta información con una capa base de el croquis del país categorizada como cero. De esta forma se logró dividir el país en zonas presencia de anfibio en CR (1) y zonas sin presencia de anfibios (0)	NatureServe and IUCN (International Union for Conservation of Nature) 2007. Freshwater Mammals & Terrestrial Mammals. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2018-2. <a href="https://www.iucnredlist.org">https://www.iucnredlist.org</a> . Downloaded on 2021

**CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE SEGURIDAD Y DROGAS – FACULTAD DE ECONOMÍA**

Calle 19A No 1-37 Este. Edificio W, 9. Piso, Código Postal: 111711. Bogotá - Colombia. | Conmutador: (571) 339 4949 Exts.: 3193, 5061, 2468| Línea directa: Docencia (57-1) 332 4496 | <https://economia.uniandes.edu.co> | Correo electrónico: [contactoeconomia@uniandes.edu.co](mailto:contactoeconomia@uniandes.edu.co)

			<a href="https://www.iucnredlist.org/resources/spatial-data-download">https://www.iucnredlist.org/resources/spatial-data-download</a>
<b>Pendientes</b>	NASA SRTM Digital Elevation 30m Escala: 1:100.000 Datum: WGS84 Año: 2007 Tipo de objeto geográfico: Raster	Esta capa se cargó directamente desde la plataforma de Google earth engine y después se recategorizó dentro del mismo visor de acuerdo con el uso asociado a cada pendiente, de la siguiente forma, partiendo de las categorías establecidas por el IGAC: 0-12% uso agropecuario, agroforestal o silvopastoril; 12-25% uso agroforestal; 25-50% uso agroforestal y forestal; 50-75% uso forestal y conservación; y 75-100% conservación.	Farr, T.G., Rosen, P.A., Caro, E., Crippen, R., Duren, R., Hensley, S., Kobrick, M., Paller, M., Rodriguez, E., Roth, L., Seal, D., Shaffer, S., Shimada, J., Umland, J., Werner, M., Oskin, M., Burbank, D., and Alsdorf, D.E., 2007, The shuttle radar topography mission: Reviews of Geophysics, v. 45, no. 2, RG2004, at: <a href="https://doi.org/10.1029/2005RG000183">https://doi.org/10.1029/2005RG000183</a> .
<b>Territorios de comunidades negras</b>	Consejos comunitarios Escala: 1:100.000 Año: 2021 Datum: D_Magna Tipo de Objeto: vector tipo polígono.	La capa se trabajó tal cual se encuentra disponible en la página de la ANT	Agencia Nacional de Tierras (ANT),2021: Disponible en: <a href="https://data-agenciadetierras.opendata.arcgis.com/search">https://data-agenciadetierras.opendata.arcgis.com/search</a>
<b>Áreas protegidas</b>	Monitoreo de coberturas antrópicas PNN Escala 1:25000 Año: 2021 Datum: D_WGS_1984 Tipo de Objeto: Vector tipo polígono.	Se realizó cambio de proyección de la capa, de coordenadas planas GCS Magna, a coordenadas geográficas GCS_WGS_1984.	Parques Nacionales Naturales (PNN), 2021: Disponible en: <a href="https://www.parquesnacionales.gov.co/portal/es/servicios-de-informacion/monitoreo-coberturas-de-la-tierra/monitoreo-de-coberturas-antropicas-a-escala-125000/">https://www.parquesnacionales.gov.co/portal/es/servicios-de-informacion/monitoreo-coberturas-de-la-tierra/monitoreo-de-coberturas-antropicas-a-escala-125000/</a>
<b>Resguardos indígenas</b>	Resguardos indígenas Escala: 1:100.000 Año: 2021 Datum: D_Magna Tipo de Objeto: Vector tipo polígono.	Se realizó cambio de proyección de la capa, de coordenadas planas GCS Magna, a coordenadas geográficas GCS_WGS_1984	Agencia Nacional de Tierras (ANT),2021: Disponible en: <a href="https://data-agenciadetierras.opendata.arcgis.com/search">https://data-agenciadetierras.opendata.arcgis.com/search</a>

**CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE SEGURIDAD Y DROGAS – FACULTAD DE ECONOMÍA**

Calle 19A No 1-37 Este. Edificio W, 9. Piso, Código Postal: 111711. Bogotá - Colombia. | Conmutador: (571) 339 4949 Exts.: 3193, 5061, 2468| Línea directa: Docencia (57-1) 332 4496 | <https://economia.uniandes.edu.co> | Correo electrónico: [contactoeconomia@uniandes.edu.co](mailto:contactoeconomia@uniandes.edu.co)

<b>Actores Armados</b>	Actores Armados Escala: 1: 100.000 Años: 2018 Datum: D_WGS_1984 Tipo de Objeto: vector tipo polígono.	Se generó a partir de la capa a nivel municipal del DANE y la información del estudio de Javier Osorio.	Osorio Javier, Violent Presence of Armed Actors in Colombia (VIPAA), 2019: Disponible en: <a href="https://www.colombiaarmedactors.org/">https://www.colombiaarmedactors.org/</a>
<b>Territorios PDET</b>	Zonificación Ambiental PDET. Escala: 1:100.000 Año: 2020 Datum: D_Magna Tipo de Objeto: Vector tipo polígono	Se realizó cambio de proyección de la capa, de coordenadas planas GCS Magna, a coordenadas geográficas GCS_WGS_1984. Posteriormente se cambió a formato tipo ráster.	Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC), 2021. Disponible en: <a href="https://siac-datosabiertos-mads.hub.arcgis.com/datasets/18b28f80340e4cc29265e631b55348d0/about">https://siac-datosabiertos-mads.hub.arcgis.com/datasets/18b28f80340e4cc29265e631b55348d0/about</a>
<b>Zonas con presencia y/o Amenaza cultivos Coca</b>	Escala: 1: 100.000 Año: 2018 Datum: D_MAGNA Tipo de Objeto: Vector tipo polígono.	Se generó a partir de la capa a nivel municipal del DANE y el listado de municipios de zonas con presencia o amenaza de cultivos brindada por UNODC	
<b>Zonas de reserva campesina</b>	Escala 1: 100.000 Datum: D_MAGNA Tipo de Objeto: vector tipo polígono.	Se realizó cambio de proyección de la capa, de coordenadas planas GCS Magna, a coordenadas geográficas GCS_WGS_1984	Agencia Nacional de Tierras (ANT), 2021: Disponible en: <a href="https://data-agenciatierras.opendata.arcgis.com/search">https://data-agenciatierras.opendata.arcgis.com/search</a>
<b>Territorios PNIS</b>	Escala 1:100.000 Año: 2018 Datum: D_WGS_1984 Tipo de Objeto: Vector tipo polígono.	Se generó a partir de la capa a nivel municipal del DANE y el listado de municipios con programas PNIS reportado dentro del informe No. 20 de UNODC.	
<b>Municipios</b>	MGN_ANM_MIPIOS Escala: 1:100.000 Año: 2018	Se realizó cambio de proyección de la capa, de coordenadas planas GCS Magna, a coordenadas geográficas GCS_WGS_1984	Departamento administrativo Nacional de estadística (DANE), 2018: disponible

**CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE SEGURIDAD Y DROGAS – FACULTAD DE ECONOMÍA**

Calle 19A No 1-37 Este. Edificio W, 9. Piso, Código Postal: 111711. Bogotá - Colombia. | Conmutador: (571) 339 4949 Exts.: 3193, 5061, 2468 | Línea directa: Docencia (57-1) 332 4496 | <https://economia.uniandes.edu.co> | Correo electrónico: [contactoeconomia@uniandes.edu.co](mailto:contactoeconomia@uniandes.edu.co)

	Datum: D_Magna Tipo de Objeto: Vector tipo polígono.		en: <a href="https://www.dane.gov.co/files/geoportal-provisional/index.html">https://www.dane.gov.co/files/geoportal-provisional/index.html</a>
<b>Departamentos</b>	MGN_ANM_DPTOS Escala: 1:100.000 Año: 2018 Datum: D_Magna Tipo de Objeto: Vector tipo polígono.	Se realizó cambio de proyección de la capa, de coordenadas planas GCS Magna, a coordenadas geográficas GCS_WGS_1984	Departamento administrativo Nacional de estadística (DANE), 2018: disponible en: <a href="https://www.dane.gov.co/files/geoportal-provisional/index.html">https://www.dane.gov.co/files/geoportal-provisional/index.html</a>
<b>Veredas</b>	Nivel de referencia veredas Escala: 1:100.000 Año: 2018 Datum: D_Magna Tipo de Objeto: Vector tipo polígono.	Se realizó cambio de proyección de la capa, de coordenadas planas GCS Magna, a coordenadas geográficas GCS_WGS_1984	Departamento administrativo Nacional de estadística (DANE), 2018: disponible en: <a href="https://www.dane.gov.co/files/geoportal-provisional/index.html">https://www.dane.gov.co/files/geoportal-provisional/index.html</a>



**CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE SEGURIDAD Y DROGAS – FACULTAD DE ECONOMÍA**

Calle 19A No 1-37 Este. Edificio W, 9. Piso, Código Postal: 111711. Bogotá - Colombia. | Conmutador: (571) 339 4949 Exts.: 3193, 5061, 2468 | Línea directa: Docencia (57-1) 332 4496 | <https://economia.uniandes.edu.co> | Correo electrónico: [contactoeconomia@uniandes.edu.co](mailto:contactoeconomia@uniandes.edu.co)