

Manual de Open Data

(LINK: <http://crc-siac.opendata.arcgis.com>)

Esta es la plataforma pública de la Corporación Autónoma Regional del Cauca para explorar y descargar datos abiertos, descubrir y crear aplicaciones, y comprometerse para resolver importantes problemas locales. Puede analizar y combinar Datasets abiertos utilizando mapas, así como desarrollar nuevas aplicaciones web y móviles. ¡Hagamos que nuestra gran comunidad Caucana sea aún mejor, juntos!

En este manual se refiere a los aspectos legales, sociales y técnicos de la apertura de datos. Puede ser utilizado por todos, pero fue específicamente diseñado para aquellos que están en la búsqueda de la apertura de datos. Referencia el porqué, el qué y el cómo del Open Data. Porqué abrir, qué es abrir y cómo abrir los datos.

Introducción

Tú sabes cuánto del dinero de tus impuestos es destinado en iluminación de las calles o en estudios sobre el cáncer. ¿Cuál es el camino más corto, seguro y pintoresco para ir en bicicleta de tu casa al trabajo? ¿Dónde puedes encontrar la mejor oportunidad laboral y el número más alto de árboles frutales *per capita*? ¿Cuándo puedes influir en decisiones sobre tópicos que te preocupan profundamente, y con quién debes hablarlo?

Ahora, las nuevas tecnologías hacen posible crear servicios para responder estas preguntas automáticamente. Mucha de la información necesaria para responder estas preguntas es generada por organismos públicos. Sin embargo, a menudo los datos requeridos aún no están disponibles en una forma fácil de usar. Este libro es acerca de cómo liberar el potencial de la información oficial y de otro tipo para permitir nuevos servicios, para mejorar las vidas de los ciudadanos y para hacer el trabajo del gobierno y la sociedad mejor.

La noción del término “Datos Abiertos” y específicamente de “Datos abiertos de gobierno” - información, pública o no, que cualquiera es libre de acceder y reutilizar para cualquier propósito - ha estado circulando por varios años. En 2009, datos abiertos comenzó a hacerse visible, con varios gobiernos (como E.E.U.U., Gran Bretaña, Canadá, y Nueva Zelanda) que anunciaron sus iniciativas hacia la apertura de su información pública.

Este libro explica los conceptos básicos de “Datos Abiertos”, especialmente en relación con el gobierno. Cubre cómo a partir de datos abiertos se crea valor y se puede tener un impacto positivo en muchas áreas diferentes. Además de explorar los antecedentes, el manual también provee información concreta sobre cómo producir datos abiertos.


¿Por qué datos abiertos?

‘Datos Abiertos’, especialmente ‘datos abiertos de gobierno’, es un gran recurso, aunque todavía no ha sido explotado. Muchos individuos y organizaciones reúnen una gran variedad de diferentes tipos de datos para llevar a cabo sus tareas. Gobiernos es particularmente importante en este aspecto, por la cantidad y centralidad de datos que reúne, pero también porque la mayor parte de la información gubernamental es pública por ley, y por lo tanto puede ser abierta y ponerse a disposición de otros. ¿Por qué es esto de interés?

Existen muchas áreas donde podemos esperar que los datos abiertos sean valiosos, y donde los ejemplos de cómo ha sido usado ya existan. Existen también diferentes grupos de personas y organizaciones que pueden beneficiarse de la disponibilidad de datos abiertos, incluido el mismo gobierno. Al mismo tiempo es imposible predecir con exactitud cómo y dónde será creado el valor en el futuro. La naturaleza de las innovaciones es que su desarrollo frecuentemente proviene de los lugares más inverosímiles. Ya es posible apuntar a un gran número de áreas donde los gobiernos abiertos están creando valor. Algunas de estas áreas incluyen:

- Transparencia y control democrático
- Participación
- Autoempoderamiento
- Mejoramiento o creación de nuevos productos y servicios
- Innovación
- Mejoramiento en la eficiencia de los servicios ofrecidos por el gobierno
- Mejoramiento en la eficacia de los servicios ofrecidos por el gobierno
- Medición del impacto de políticas
- Nuevos conocimientos a partir de fuentes de datos combinadas y patrones en grandes volúmenes de datos


Los siguientes son los conjuntos de datos disponibles:



- arcgis.admin.PUEAA
Fuente SIAC - CRC

Aguas superficiales son aquellas que se encuentran sobre la superficie del suelo. Esta se produce por la escorrentía generada a partir de las precipitaciones o por el afloramiento de aguas subterráneas.

Licencia personalizada 1/6/2017 Dataset espacial



- [LA](#) [VEGA](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento



- [BALBOA](#)
Fuente SIAC - CRC

DOCUMENTO AUN NO OFICIAL PENDIENTE DE SOCIALIZACION CON LA COMUNIDAD

Licencia personalizada 1/6/2017 Documento



- [INZÁ](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

Licencia personalizada 1/6/2017 Documento



- [CALOTO](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

Licencia personalizada 1/6/2017 Documento

- [Ecosistemas](#) [Estrategicos](#)
Fuente SIAC - CRC



Páramos Desde hace cinco millones de años, con el levantamiento fisiográfico de la Cordillera de los Andes, se dio inicio al proceso para la creación definitiva de los Bosques Alto Andinos y, en la parte superior de estos, de los Ecosistemas de Páramo, por encima de los 3.000 metros sobre el nivel del mar (msnm). Las condiciones de clima, flora y suelos determinan su presencia en el norte de los Andes, desde el norte del Perú hasta Ecuador, Colombia y Venezuela, y aisladamente en Panamá y Costa Rica. (I.I.A. Von Humboldt, 2007). Cuando hablamos de páramos, estos ecosistemas los referenciamos con áreas altas, frías, húmedas, nubladas y con una vegetación que va desde abierta hasta arbustiva, dentro de la cual resalta el Frailejón, especie vegetal típica y emblemática de esta zona de vida. El clima es un factor que caracteriza los páramos, no sólo por la distribución de la precipitación, sino por las relaciones con parámetros como la temperatura, la luminosidad, la duración del día luz, la humedad relativa y los vientos. En cuanto a los suelos, es una variable biofísica que requiere de estudios complejos y de alto grado de especialización. Es importante tener en cuenta que los suelos en general y en los páramos en particular desde su naturaleza como su patrón de distribución, dependen de la interacción de factores formadores como el clima, los organismos, el material parental, el relieve y el tiempo. De acuerdo al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (1999), el país cuenta con 1.443.425 hectáreas con páramos húmedos (89%), páramos secos (6%) y superpáramos (5%). El Departamento del Cauca, ubicado al sur de la República de Colombia, es el cuarto departamento del país de mayor área con ecosistemas de páramo (8.1%), con ecosistemas característicos de páramos húmedos con 113.250

hectáreas y superpáramos con 4.025 hectáreas. La corporación Autónoma Regional del Cauca a través de su proyecto formulación e implementación de planes de manejo en ecosistemas de páramo viene trabajando por la conservación de estos ecosistemas. De estas áreas en páramos para el departamento del Cauca, la representatividad en las áreas Nacionales protegidas es del 0.9% con 11.275 hectáreas ubicadas en el Parque Natural Nacional Totoró y 3.6% con 37.525 hectáreas ubicadas en el Parque Natural Nacional Nevado del Huila, compartido con el departamento del Huila. Es importante resaltar, que dentro del Sector de la Cordillera Central se ubica el Distrito, Páramos Macizo Colombiano y dentro de éste se reconoce para el Departamento del Cauca el Complejo Guanacas – Totoró –Coconuco, dentro del cual se encuentra el páramo de Las Delicias, área de gran importancia por cuanto en ella se ubican los nacimientos de los ríos Palacé (Cuenca Cauca) y Ullucos – Malvazá (Cuenca Magdalena). [Humedales](#) Humedales El humedal es un ecosistema intermedio entre el medio acuático y el terrestre, con porciones húmedas, semihúmedas y secas, caracterizado por la presencia de flora y fauna muy singular. El Convenio Internacional de Ramsar, realizado en 1971 en la ciudad iraní al que debe su nombre, fue convocado por la alarmante desaparición de miles de hectáreas de humedales en todo el mundo, y el consecuente peligro de extinción de las especies que los habitan. El Convenio define a los humedales como "extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de agua, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina, cuya profundidad en marea baja no exceda los 6 metros". A nivel internacional los humedales están reglamentados por la Convención RAMSAR Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional Especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas. Problemática de Humedales Los humedales al ser considerados ecosistemas estratégicos que encierran una alta biodiversidad y una gran oferta de bienes y servicios ambientales, son susceptibles de ser impactados ampliamente por las actividades humanas, entre los principales factores que están afectando los humedales en el departamento del Cauca se pueden considerar: Desección de los suelos para el acondicionamiento de tierra destinadas a actividades agrícolas. La práctica de la ganadería hasta las orillas

de los humedales. Contaminación ambiental. Introducción de especies exóticas. Uso indiscriminado del agua de los humedales para el riego de cultivos sin un estudio previo de su capacidad hídrica. Humedales sin la franja forestal protectora. Ausencia de conciencia ambiental. Inadecuada gestión de los humedales por parte de los entes territoriales. Para mitigar estas problemáticas las autoridades ambientales competentes deberán elaborar y ejecutar los planes de manejo ambiental para los humedales prioritarios de su jurisdicción, los cuales deberán partir de una delimitación, caracterización y zonificación para la definición de medidas de manejo con la participación de los distintos interesados. El plan de manejo deberá propender por el uso sostenible y mantenimiento de su diversidad y productividad biológica. Necesidad de la Conservación de los Humedales Los humedales cumplen una importante función hidrológica que realizan como mitigación de inundaciones, recarga de las aguas subterráneas y almacenamiento de agua y las funciones ecológicas como mejora de la calidad del agua, apoyo a la diversidad biológica, zonas de criaderos de peces, producción pesquera y cultivos de plantas. También soportan diversidad biológica y en muchos casos constituyen hábitats de especies amenazadas y pueden albergar poblaciones muy numerosas. Con el fin de avanzar en su conservación, actualmente se adelanta el Plan de Manejo de Humedales del Municipio de San Sebastián y el Plan de Manejo de Humedales del Patía; en una iniciativa que pretende reunir la investigación científica y herramientas de gestión ambiental para promover la planificación del manejo y aprovechamiento, a partir de una visión de conservación y de restauración de los humedales de especial importancia estratégica en cumplimiento de la normatividad ambiental. Funciones de los Humedales En cuanto a flora y fauna, el humedal es decisivo para la vida de muchas especies, algunas de ellas endémicas (nativas) y en peligro de extinción, pues es el hábitat natural que genera los nutrientes y el ambiente necesario para la reproducción de gran cantidad de aves, mamíferos, reptiles, moluscos, insectos. El humedal es además albergue transitorio de muchas aves que en sus migraciones recorren el continente o el país provenientes de Norteamérica para reproducirse o pasar algunos meses del año en los humedales de esta zona del planeta. Por su capacidad de absorción, el humedal actúa como una gran esponja que retiene el exceso de agua durante los períodos lluviosos,

reservándola para las temporadas secas, por lo que regula los efectos perjudiciales de las crecientes de los ríos y los consecuentes riesgos de inundación. Además, aporta grandes volúmenes de agua a los acuíferos (aguas subterráneas), regulando el nivel freático y contribuyendo al mantenimiento de los manantiales. Así mismo, reduce la contaminación del agua, pues las plantas lacustres propias del humedal retienen sedimentos y metales pesados, por lo que funcionan como digestores de materia orgánica y purificadores naturales de las aguas contaminadas. Zonas de Ronda y Preservación Los humedales no sólo están conformados por el cuerpo de agua o zona de inundación, sino por las áreas de transición: La Ronda Hidráulica y la Zona de Manejo y Preservación Ambiental. La ronda hidráulica es la franja paralela a la línea media del cauce alrededor de los nacimientos o los cuerpos de agua, hasta de 30 metros de ancho (a cada lado de los cauces), de conformidad con lo dispuesto en el Decreto Ley 2811 de 1974. La ronda hidráulica es fundamental para la estabilidad del ecosistema, y se considera reserva forestal de protección ecológica, ya que abarca las áreas inundables que permiten el paso de crecientes no ordinarias y tiene la función de amortiguar, dinamizar y proteger el equilibrio del humedal, por tanto, no debe ser afectada por desarrollos urbanísticos o edificaciones. La zona de manejo y preservación ambiental es la franja de terreno de propiedad pública o privada contigua a la ronda hidráulica, destinada principalmente al mantenimiento, protección, preservación o restauración ecológica de los cuerpos y cursos de agua y ecosistemas aledaños. Su problemática es igual o más crítica que la de las mismas áreas inundables, pues su afectación y deterioro derivan de la alteración del suelo o la forma original, así como por la variación de los cauces naturales o su contaminación. "Conservando los Humedales con la gente". De esta manera durante los últimos años se han desarrollado actividades de diagnóstico, socialización, priorización, aislamiento, reforestación, señalética y educación ambiental en 75 humedales del departamento del Cauca, con vinculación permanente de las comunidades, en una estrategia que hemos dado a conocer como "CONSERVANDO LOS HUMEDALES CON LA GENTE". Proyecto formulación e implementación de planes de manejo de Humedales Antecedentes La Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC en el marco del cumplimiento misional viene adelantando desde el año

2003 acciones orientadas al conocimiento, conservación y recuperación de los humedales, las cuales se ven reflejadas en los estudios sobre humedales que ha desarrollado o en los que ha participado en el Departamento del Cauca: Caracterización ambiental preliminar de los humedales de la cuenca del río Cauca en el Departamento del Cauca. CRC – WWF. 2003. Formulación del plan de manejo de los humedales presentes en la parte plana del norte del departamento del Cauca, CRC-WWF. 2006. Caracterización ambiental preliminar de los humedales de la Meseta de Popayán y Puracé en el departamento del Cauca CRC – WWF. 2006. Caracterización de los humedales de la meseta de Popayán, como insumo para la formulación del plan de manejo. CRC. 2008. Plan de manejo del complejo de humedales de la meseta de Popayán. CRC. 2009. Plan de manejo integrado de la zona costera para el complejo de las bocanas de Guapi e Iscuandé. Pacífico colombiano. Fase I. INVEMAR. 2003. Plan de manejo integrado de la zona costera para el complejo de las bocanas de Guapi e Iscuandé. Pacífico colombiano. Fase II. INVEMAR. 2003. Unidad Ambiental Costera de la Llanura Aluvial del Sur (UAC-LLAS) – Pacífico Colombiano: Caracterización, Diagnóstico Integrado y Zonificación Ambiental. INVEMAR. 2006. Plan de manejo integrado de la zona costera. UNIDAD AMBIENTAL COSTERA DE LA LLANURA ALUVIAL DEL SUR (UAC-LLAS) – PACÍFICO COLOMBIANO. INVEMAR. 2008. Ordenamiento ambiental de los manglares del municipio de Timbiquí. Departamento del Cauca. (Pacífico colombiano). INVEMAR. 2009. Ordenamiento ambiental de los manglares del municipio de López de Micay. Departamento del Cauca. (Pacífico colombiano). INVEMAR. 2009. Ordenamiento ambiental de los manglares del municipio de Guapi. Departamento del Cauca. (Pacífico colombiano). INVEMAR. 2009. Caracterización Preliminar de los Humedales del Municipio del Patía. CRC. 2012. Actualización de la Caracterización y georreferenciación de Humedales de la Meseta de Popayán y sus problemáticas ambientales. CRC. 2013. En el año 2002 se formuló la Política Nacional para Humedales Interiores en Colombia y ya desde el año 2003 la Corporación inicia la Caracterización Ambiental Preliminar de los Humedales de la Cuenca del Río Cauca en el Departamento del Cauca, delimitando los siguientes complejos de humedales: Norte del Cauca, Páramos de Nevado del Huila, Embalse de Salvajina, Páramos de Totoró, Meseta de Popayán, y Páramos de Puracé y Macizo

Colombiano (WWF – CRC 2003). En el 2006 inicia la Caracterización ambiental preliminar de los humedales de La Meseta de Popayán y Puracé en el Departamento del Cauca (CRC – WWF 2006). En este estudio se adelantó la parte concerniente al nivel tres de la guía metodológica (resolución 196 del 2006) en cuanto a las generalidades de los humedales dentro del complejo de humedales de La Meseta de Popayán. (CRC – WWF 2006). En el año 2008 se publica el documento Caracterización de los Humedales de la Meseta de Popayán; documento que da origen al Plan de Manejo de los Humedales de la Meseta de Popayán (2008). Considerando que los Manglares y zonas costeras también están incluidos en la definición de humedal, la CRC ha realizado un importante esfuerzo por la conservación de estos ecosistemas en el Pacífico caucano. Para lo cual ha participado en los estudios de Ordenamiento Ambiental de los Manglares de Guapi, Timbiquí y López de Micay (2009); la Formulación del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera de Guapi-Iscuandé. Caracterización y Diagnóstico Zona costera del complejo de bocanas Guapi –Iscuandé y el Plan de manejo integrado UNIDAD AMBIENTAL COSTERA DE LA LLANURA ALUVIAL DEL SUR (UAC-LLAS) – PACÍFICO COLOMBIANO. En el 2010 el Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC establece el acuerdo N° 006 del 18 de Agosto, por medio del cual se adopta la primera fase de la “Caracterización y Plan de Manejo de los Humedales del departamento del Cauca” y se establece como determinante ambiental. El presente acuerdo, refiere estos estudios como instrumentos de planificación integral, que ayuden a tomar decisiones, describir las medidas de manejo requeridas, dirimir todo conflicto de intereses y asegurar el cumplimiento de las políticas locales, nacionales e internacionales. Deberán ser incorporados como determinante ambiental en los Planes de Ordenamiento Territorial, Planes Básicos de Ordenamiento Territorial y los Esquemas de Ordenamiento Territorial de los Municipios, en los términos de la Ley 388 de 1997. Harán parte del presente Acuerdo además de los humedales relacionados en éste, aquellos que se identifiquen con posterioridad a este Acuerdo. Durante los años 2011 y 2012 se hace una revisión de la información obtenida en los años anteriores y se prepara el documento de Actualización de la Caracterización y Georreferenciación de Humedales de la Meseta de Popayán, a la luz de las nuevas tecnologías y problemáticas ambientales en

torno a los ecosistemas de humedal. Igualmente se publica la Caracterización Preliminar de los Humedales del Municipio del Patía. Paralelamente a los estudios y en el ejercicio de la autoridad ambiental, para el cumplimiento de la normatividad, se han adelantado acciones de protección, recuperación y conservación de humedales enmarcadas principalmente en la necesidad de aislar y reforestar con especies forestales nativas las franjas de protección de los humedales. Igualmente se han adelantado ingentes esfuerzos en fortalecer procesos de educación ambiental e integración comunitaria, para la creación de tejido social alrededor de los humedales. [Manglares](#) Manglares El manglar es un ecosistema marino-costero ubicado en los trópicos y subtrópicos, formado por árboles donde la especie vegetal dominante se llama mangle. Se caracterizan por ubicarse en lugares donde se mezcla el agua dulce del río con la salada del mar en suelos fangosos y aguas relativamente tranquilas (estuarios, bahías, ensenadas, lagunas costeras, esteros, entre otros), poseen la propiedad de tolerar condiciones extremas de salinidad y bajas concentraciones de oxígeno en aguas y suelo, para lo cual han evolucionado adaptaciones especiales fisiológicas o anatómicas El ecosistema de manglar en Colombia al igual que en muchas partes del mundo, es considerado como un ecosistema estratégico, lo que le confiere un estatus particular. Los ecosistemas estratégicos garantizan la oferta de bienes y servicios ambientales esenciales para el desarrollo sostenible caracterizándose por mantener equilibrios y procesos ecológicos básicos tales como la regulación de climas, del agua, realizar la función de depuradores del aire, agua y suelos, la conservación de la biodiversidad (MADS). Los manglares constituyen un ecosistema irremplazable y único, que alberga a una extraordinaria biodiversidad, por lo que se los considera como una de las unidades ecológicas más productivas del mundo, con niveles de productividad primaria que superan la de muchos sistemas agrícolas. (MADS). Desde el punto de vista ecológico, el ecosistema manglar ofrece una variedad de hábitats que les concede importancia en términos de biodiversidad. Desde la perspectiva social y económica, los manglares juegan un papel fundamental en el desarrollo de prácticas productivas por parte de las comunidades asentadas en estas áreas, ayudan en el control de erosión y constituye una barrera natural de amortiguamiento que protege a las costas de marejadas y vientos huracanados

a manera de cortina rompe vientos. Según las estimaciones más recientes, los manglares de Colombia tienen una extensión aproximada de 285.049 Ha, distribuidos en los litorales Caribe con 90.160.58 Ha y el Pacífico con 194.880 Ha (MADS). Para el departamento del Cauca el área de ecosistema manglar que se encuentra en los municipios de Guapi, Timbiquí y López de Micay es de 18.692 Ha siendo el municipio de Timbiquí donde se encuentra la mayor área. Los manglares de la costa pacífica colombiana se precian de ser los más desarrollados y grandes de todo el pacífico americano. Los manglares son fuente de vida... [Zonas secas](#) Zonas Secas ❖ Las zonas secas ocupan una extensión de 245.342 Km² (21.5% del territorio nacional). Comprenden una gran variedad de ecosistemas que van desde los páramos en las partes más altas de las cordilleras sobre los 3.000 m.s.n.m. hasta los manglares en la costa Caribe. Hacen parte de estas zonas igualmente ecosistemas de sabana, bosques secos tropicales, zonas inundables, bosques de galería, entre otros. A lo largo del tiempo. los ecosistemas de las zonas secas se han adaptado a la variabilidad de las pocas lluvias (por ejemplo las plantas y los animales). No obstante la intervención humana puede llegar a modificar los procesos de adaptación, lo cual es evidente con los procesos de degradación que se desarrollan en la actualidad en muchas zonas secas del mundo. (MADS). De acuerdo con la Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación y Sequía (UNCCD)*, la desertificación es la reducción o pérdida de la productividad biológica o económica del sistema bioproductivo terrestre que comprende el suelo, la vegetación y otros componentes de la biota y los procesos ecológicos e hidrológicos, especialmente en los ecosistemas de zonas secas (áridas, semiáridas y subhúmedas secas), debido a los sistemas de utilización de la tierra o por combinación de procesos, incluidos los resultantes de actividades humanas y factores climáticos (MVADT, 2005). ❖ La Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación y Sequía se aprobó mediante la ley 461 de 1998 En el Departamento del Cauca, La dinámica de degradación y desertificación en el caso de las tierras en la Cuenca del Río Patía, están influenciadas tanto por los cambios naturales y climáticos tales como erosión geológica, tectonismo, movimientos en masa, volcanismo, como por la acción del hombre, relacionados con la expansión de la frontera agrícola, ganadera, manejo inadecuado de los suelos, colonización

y construcción de vías, entre otros. Esta situación continua en aumento en la actualidad, pues cada vez es mayor la deforestación indiscriminada de las microcuencas, las quemas, el sobrepastoreo y los inadecuados sistemas de producción agrícola, cuyas acciones han ocasionado efectos ecológicos irreversibles, al haber cambiado completamente, la vocación natural de los suelos de los ecosistemas frágiles a cultivos limpios como el maíz, maní, frijol, cultivos ilícitos y a la ganadería como actividad de importancia económica en la región. ❖ La Cuenca del río Patía en el Departamento del Cauca ocupa gran parte del valle de sedimentación del río de Patía y se ubica entre la ladera oriental de la cordillera occidental y la ladera occidental de la cordillera central, y su margen oriental hace parte del macizo colombiano, ecosistema donde se origina el 70% del recurso hídrico de Colombia. ❖ Alcanza una extensión de 535.650 Ha, que corresponden al 17.1 % del área del Departamento. Se ubica entre los municipios de Timbío (aproximadamente el 61.1 % del área municipal), El Tambo (24.5 %), Sotaró (78.9%), San Sebastián (39.8%), Rosas, La Sierra, La Vega, Almaguer, Bolívar, Florencia, Mercaderes, Patía y Balboa (100%), localizados en el Macizo Colombiano y en la Depresión del Patía . Foto: D.L. Correa M ❖ Las zonas en proceso de desertificación y sequía en la cuenca del río Patía, en el departamento del Cauca, se localizan en el área comprendida en el rango altitudinal entre 570 a 1300 m.s.n.m, caracterizadas por presentar un clima cálido subhúmedo a seco, con condiciones de relieve y suelos favorables para el desarrollo de procesos de desertificación y sequía. Alcanza un área aproximada de 154.777 ha, sobre las cuales se encuentran principalmente los municipios de Patía, Balboa, Mercaderes, Florencia, Bolívar, La Sierra y La Vega En el 2014, la Corporación Autónoma Regional del Cauca, cumplió con el 100% de sus metas en cuanto a repoblamiento forestal. Durante el 2014, se reforestaron 2064 hectáreas de zonas secas y en franjas de protección de los humedales del departamento, y además se realizaron tareas en conjunto con la comunidad en el mantenimiento de las 1860 hectáreas que se repoblaron en el 2013. [Áreas Protegidas](#) Áreas Protegidas Reserva Forestal Protectora Regional “Verdeyaco el Oxígeno “ - Santa Rosa, Cauca Un área protegida es aquella “Área definida geográficamente que haya sido designada, regulada y administrada a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación” (Decreto 2372 de 2010). Las áreas protegidas son

una de las estrategias para conservar la base natural del país, así como también para la adaptación y mitigación al cambio climático. Las áreas protegidas pueden ser de diversos tipos, conforme el nivel de biodiversidad que protejan, su estado de conservación, el tipo de gobernanza, la escala de gestión (nacional, regional) y las actividades que en ellas se permitan (CONPES 3680). Las Áreas Protegidas pueden ser: Las del Sistema de Parques Nacionales Naturales Reservas Forestales Protectoras Parques Nacionales Regionales Distritos de Manejo Integrado Distritos de Conservación de Suelos Áreas de Recreación Reservas Naturales de la Sociedad Civil Las entidades competentes para declarar un Área Protegida son el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y las Corporaciones Autónomas Regionales. La declaratoria de un área protegida es un proceso participativo que conlleva muchas tareas, desde la descripción técnica de lo que contiene el área, identificando unos objetos y objetivos de conservación, hasta la solicitud de información a otras instituciones y concepto de institutos de investigación del país, desarrollando en los casos que se requiera la consulta previa conforme al marco legal vigente. La declaratoria de un área protegida implica ciertas restricciones o limitaciones sobre el que hacer o no hacer en el área, acordes a los fines para los que se crea el área protegida. Las áreas protegidas están reglamentadas por el Decreto 2372 de 2010 (retomado en el Decreto 1076 de 2015), la Resolución 1125 de 2015 y el Decreto 1996 de 1999. La CRC ha declarado en el Departamento del Cauca las siguientes áreas protegidas: Reserva Forestal Protectora Regional Serranía del Pinche, Municipio de Argelia. Acuerdo de Consejo Directivo de la CRC No. 0010 de septiembre 2008 ([PDF Acuerdo](#)) Reserva Forestal Protectora Regional Serranía La Vieja, Municipio de Santa Rosa. Acuerdo de Consejo Directivo de la CRC No. 0009A de noviembre de 2009 ([PDF Acuerdo](#)) Reserva Forestal Protectora Regional Verdeyaco el Oxígeno, Municipio de Santa Rosa. Acuerdo de Consejo Directivo de la CRC No. 0018 de diciembre de 2012 ([PDF Acuerdo](#)) Parque Natural Regional Esperanza del Mayo, Municipio de Mercaderes. Acuerdo de Consejo Directivo de la CRC No. 00016 de diciembre de 2014 ([PDF Acuerdo](#)) Proyecto repoblación forestal de ecosistemas estratégicos [Zonas marino-costeras](#) Zonas Marino-Costeras A nivel general las zonas costeras pueden considerarse espacios en los cuales, se generan y

confluyen diversos procesos ecológicos, económicos, e institucionales, que le confieren un estatus particular, requiriendo de una planificación y manejo específico entorno a sus problemáticas y potencialidades, con el fin de conciliar en ellas la conservación de los ecosistemas, con el uso dado a los recursos naturales, procurando su desarrollo sostenible. Desde el punto de vista ecológico, estos ambientes ofrecen una variedad de hábitats que les concede una especial importancia en términos de biodiversidad. Desde la perspectiva social y económica, las zonas costeras han sido consideradas como parte de los ejes de desarrollo de los países, dado que en ellas se establecen asentamientos humanos que hacen uso directo o indirecto de la oferta de recursos naturales en estas áreas, contribuyendo al establecimiento de diferentes tipos de actividades como: pesca, acuicultura, industria, desarrollo de obras de infraestructura como vías y puertos, transporte marítimo y fluvial, agricultura, ganadería, turismo, comercio y minería entre otras. Las zonas costeras y los mares, son componentes integrales y esenciales de la tierra y se constituyen áreas críticas para la seguridad alimentaria global y para el bienestar económico de las naciones, particularmente en países en vías de desarrollo (Cicin-Sain et al., 2006). La zona costera colombiana se define como un espacio geográfico del territorio nacional con características naturales, demográficas, sociales, económicas y culturales propias y específicas. Está formada por una franja de anchura variable de tierra firme y espacio marítimo adyacente en donde se presentan procesos de interacción entre el mar y la tierra, lo que la hace un recurso natural único, frágil y limitado (Adaptado de MMA, 2001a). El Cauca hace parte integral de la Unidad Ambiental Costera – Llanura Aluvial del Sur AUC-LLAS, definida esta desde la boca del Río Naya en el límite del Departamento, hasta la boca del río Mataje (Hitos Casas Viejas-Frontera con Ecuador) en el Departamento de Nariño. Incluye las Islas de Gorgona y Gorgonilla. Cuenta con una longitud aproximada de 780 km de línea de costa que hace referencia a los departamentos de Cauca y Nariño y un área total de 1.317.648,97 Ha. Foto: Zona marino–costera departamento del Cauca.

Licencia personalizada 5/6/2017 Mapa web



- [manglares y areas de reglamentacion especial](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

No se ha especificado ninguna licencia 16/6/2017 Mapa web



- [geomorfologia](#)
Fuente SIAC - CRC

Historia En un comienzo inseparable de la geografía, la geomorfología toma forma a finales del siglo XIX de manos de quien fue su padre, el renombrado geógrafo [William Morris Davis](#), quien también es considerado el padre de la geografía americana. En su época la idea predominante sobre la creación del relieve se explicaba a través del [catastrofismo](#) como si fuera el supuesto de la gran [inundación bíblica](#). Davis y otros geógrafos comenzaron a creer que otras causas eran responsables del modelamiento de la superficie de la [Tierra](#) y no eventos catastróficos. Davis, dentro del marco del [uniformismo](#), desarrolló una teoría de la creación y destrucción del [paisaje](#), a la que llamó [ciclo geográfico](#). Trabajos tales como The Rivers and Valleys of Pennsylvania, The Geographical Cycle y Elementary Physical Geography, dieron un primer y fuerte impulso seguido por sus numerosos sucesores tales como [Mark Jefferson](#), [Isaiah Bowman](#), [Curtis Marbut](#), quienes fueron consolidando la disciplina, sin dejar de participar en el contexto de la geografía y también profundizando en otras

ciencias. Factores generadores de los procesos geomorfológicos El [Gran Cañón](#), en [Arizona \(EEUU\)](#), un espectacular ejemplo de modelado [fluvial](#) El [relieve terrestre](#) va evolucionando en la dinámica del ciclo geográfico mediante una serie de procesos constructivos y destructivos que se ven permanentemente afectados por la [fuerza de gravedad](#) que actúa como equilibradora de los desniveles; es decir, hace que las zonas elevadas tiendan a caer y [colmatar](#) las zonas deprimidas. Estos procesos hacen que el relieve transite por diferentes etapas. Los desencadenantes de los procesos geomorfológicos pueden categorizarse en cuatro grandes grupos: Factores geográficos o geológicos externos: El relieve se ve afectado tanto por factores [bióticos](#) como [abióticos](#), de los cuales se consideran propiamente geográficos aquellos [abióticos](#) de origen [exógeno](#), tales como la gravedad, el [suelo](#), el [clima](#) y los cuerpos de agua. El clima con sus elementos tales como la [presión](#), la [temperatura](#), la humedad, los [vientos](#). El agua superficial con la acción de la [escorrentía](#), la acción fluvial y marina. Los hielos con el modelado glacial, entre otros. Son factores que ayudan al modelado, favoreciendo los [procesos erosivos](#). Factores bióticos: El efecto de los factores bióticos sobre el relieve suele oponerse a los procesos del modelado, especialmente considerando la [vegetación](#), sin embargo, existen no pocos [animales](#) que colaboran con el proceso erosivo tales como los [caprinos](#). Factores geológicos internos: tales como la [tectónica](#), el [diastrofismo](#), la [orogénesis](#) y el [vulcanismo](#), son procesos constructivos y de origen [endógeno](#) que se oponen al modelado e interrumpen el ciclo geográfico. Factores antrópicos: La acción del hombre sobre el relieve es muy variable, dependiendo de la actividad que se realice, en este sentido y como comúnmente pasa con el hombre es muy difícil generalizar, pudiendo incidir a favor o en contra de los procesos erosivos.² Aunque los distintos factores que influyen en la superficie terrestre se ven incluidos en la dinámica del ciclo geográfico, solo los factores geográficos contribuyen siempre en dirección al desarrollo del ciclo y a su fin último; la [penillanura](#). Mientras que el resto de los factores (biológicos, geológicos y antrópicos) interrumpen o perturban el normal desarrollo del ciclo. De la interacción de estos elementos resultan los [procesos morfogenéticos](#) o modelado, dividido en 3 etapas o tres procesos sucesivos, a saber, la [erosión](#), el [transporte](#) y la [sedimentación](#). Este proceso es, en gran parte, causante del modelado de la superficie terrestre

teniendo en cuenta una serie de circunstancias. Ramas de la geomorfología [Los Encantados](#) y el [lago de San Mauricio](#), en el [Pirineo Catalán](#), ejemplos de modelado glacial. De carácter descriptivo y clasificatorio en sus orígenes, la geomorfología fue evolucionando, como toda [ciencia](#), hacia una disciplina exploratoria de las causas e interrelaciones entre procesos y formas. Desde la última mitad del siglo XX, gran sector de los geomorfólogos se ha enfocado particularmente en encontrar relaciones entre procesos y formas. Este enfoque, conocido como geomorfología dinámica, se ha visto beneficiado enormemente con el avance tecnológico paralelo y reducción de costos en equipos de [medición](#) y el incremento exponencial de la capacidad de procesamiento de las [computadoras](#). La geomorfología dinámica trata de procesos elementales de [erosión](#), de los agentes de transporte, del ciclo geográfico y de la naturaleza de la erosión. Otras ramas de la geomorfología estudian diversos factores que ejercen una marcada influencia en la formas de la tierra como por ejemplo el efecto predominante del clima o la influencia de la geología en el relieve. Las principales son: Geomorfología climática: estudia la influencia del clima en el desarrollo del relieve. La [presión atmosférica](#) y la [temperatura](#) interactúan con el clima y son los responsables de los vientos, las [escorrentías](#) y del continuo modelado del ciclo geográfico. La diversidad de climas representa distintas [velocidades](#) en la evolución del ciclo, como es el caso de los [climas áridos](#) con ritmo evolutivo más lentos y de los climas muy húmedos con ritmos evolutivos más altos, como también el clima representa el tipo de modelado predominante; glacial, [eólico](#), fluvial, etc. Este conocimiento se sintetiza en lo que se denomina «dominios morfoclimáticos». [Geomorfología fluvial](#): es la rama especializada de la geomorfología que se encarga del estudio de los accidentes geográficos, formas y relieves ocasionados por la [dinámica fluvial](#). Este subcampo suele traslaparse con el campo de la [hidrografía](#). Geomorfología de laderas: es aquella que estudia los fenómenos producidos en las [vertientes](#) de las [montañas](#), así como también estudia los movimientos en masa, estabilización de [taludes](#), etc. Se relaciona con el estudio de riesgos naturales. Geomorfología eólica: es la que se encarga de estudiar los procesos y las formas de origen eólico, en especial en los dominios morfoclimáticos donde la acción eólica es predominante, por ejemplo en las zonas litorales, los desiertos fríos y cálidos, y las zonas polares. Geomorfología glacial: se encarga

de estudiar las formaciones y los procesos de los accidentes geográficos, formas y relieves glaciares y [periglaciares](#). Esta rama está íntimamente ligada con la [glaciología](#). Geomorfología estructural: prioriza la influencia de estructuras geológicas en el desarrollo del relieve. Esta disciplina es muy relevante en zonas de marcada actividad geológica donde por ejemplo [fallas](#) y [plegamientos](#) predeterminan la existencia de [cumbres](#) [quebradas](#), o la existencia de [bahías](#) y [cabos](#) se explica por la erosión diferencial de [afloramientos](#) de [roca](#) más o menos resistentes. Esta rama está muy relacionada con la [geología](#) [Geomorfología litoral](#): estudia las formas del relieve propias de las zonas costeras. El éxito de la capacidad predictiva de algunos modelos y potenciales aplicaciones en los campos de [planificación urbana](#), [ingeniería civil](#), [estrategias militares](#), desarrollo costero, entre varios más, da inicio en las últimas décadas a la geomorfología aplicada muy destacada en la geografía francesa, en especial gracias al instituto de Geografía Aplicada, fundado por [Jean Tricart](#). Esta aplicación se centra básicamente en la interacción entre acciones humanas y las formas de la tierra, en particular enfocándose en el manejo de riesgos causados por cambios en la superficie de la tierra (naturales o inducidos) conocidos como [georriesgos](#). Estudios de este tipo incluyen movimientos en masa, [erosión](#) de [playas](#), [mitigación](#) de [inundaciones](#), [tsunamis](#) entre otros.

No se ha especificado ninguna licencia 8/11/2016 Mapa web



- [ALMAGUER](#)
Fuente SIAC - CRC

DOCUMENTO AUN NO OFICIAL PENDIENTE DE SOCIALIZACION CON LA COMUNIDAD

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento



- [EL](#) [TAMBO](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento



- [JAMBALO](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento



- [CAJIBIO](#)
Fuente SIAC - CRC

DOCUMENTO AUN NO OFICIAL PENDIENTE DE SOCIALIZACION CON LA
COMUNIDAD

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento

- [Agregación de Aguas Subterráneas - Aljibes a Político Administrativo -](#)

[Veredas](#)

Fuente SIAC - CRC

Servicio de entidades generado al ejecutar soluciones de Agregar puntos. Los puntos de Aguas Subterráneas - Aljibes se agregaron a Político Administrativo - Veredas

No se ha especificado ninguna licencia 23/8/2016 Dataset espacial 1.912 filas

- [Bosque](#)

Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

Licencia personalizada 1/6/2017 Dataset espacial 34 filas

- [Levantamiento](#) [Predios](#) [Replamamiento](#)
Fuente SIAC - CRC



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

Licencia personalizada 1/8/2017 Mapa web



- [MERCADERES](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento

- [BUENOS](#) [AIRES](#)
Fuente SIAC - CRC



DOCUMENTO AUN NO OFICIAL PENDIENTE DE SOCIALIZACION CON LA COMUNIDAD

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento



- [BOLIVAR](#)
Fuente SIAC - CRC

DOCUMENTO AUN NO OFICIAL PENDIENTE DE SOCIALIZACION CON LA COMUNIDAD

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento



- [CALDONO](#)
Fuente SIAC - CRC

DOCUMENTO AUN NO OFICIAL PENDIENTE DE SOCIALIZACION CON LA COMUNIDAD

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento



- [BOLIVAR](#)
Fuente SIAC - CRC

DOCUMENTO AUN NO OFICIAL PENDIENTE DE SOCIALIZACION CON LA COMUNIDAD

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento



- [CALDONO](#)
Fuente SIAC - CRC

DOCUMENTO AUN NO OFICIAL PENDIENTE DE SOCIALIZACION CON LA COMUNIDAD

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento

- [VIABILIDAD DE CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA EN LOS MUNICIPIOS DE MERCADERES, SUCRE, BOLIVAR Y PIENDAMO,](#)

[DEPARTAMENTO DEL CAUCA](#)
Fuente SIAC - CRC



VIABILIDAD DE CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA EN LOS MUNICIPIOS DE MERCADERES, SUCRE, BOLIVAR Y PIENDAMO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Licencia personalizada 1/6/2017 Documento

- [Levantamiento](#) [Predios](#) [Replamamiento](#)
Fuente SIAC - CRC



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

Licencia personalizada 1/8/2017 Mapa web

- [Manglar](#) [en](#) [Ecosistemas](#) [Estrategicos](#)
Fuente SIAC - CRC



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

No se ha especificado ninguna licencia 16/6/2017 Aplicación de representación cartográfica

- [Riesgo](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

Licencia personalizada 1/6/2017 Dataset espacial 8 filas



- [MORALES](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento



- [arcgis.admin.Concesiones Agua Superficiales](#)
Fuente SIAC - CRC

Aguas superficiales son aquellas que se encuentran sobre la superficie del suelo. Esta se produce por la escorrentía generada a partir de las precipitaciones o por el afloramiento de aguas subterráneas.

Licencia personalizada 1/6/2017 Dataset espacial 119 filas



- [MIRANDA](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento



- [COSTA](#) [PACIFICA](#) [CAUCANA](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento



- [ARGELIA](#)
Fuente SIAC - CRC

DOCUMENTO AUN NO OFICIAL PENDIENTE DE SOCIALIZACION CON LA
COMUNIDAD

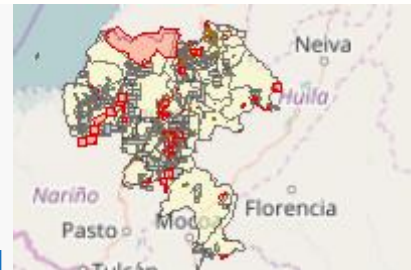
No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento



- [arcgis.admin.DrenajesC](#)
Fuente SIAC - CRC

Aguas superficiales son aquellas que se encuentran sobre la superficie del suelo. Esta se produce por la escorrentía generada a partir de las precipitaciones o por el afloramiento de aguas subterráneas.

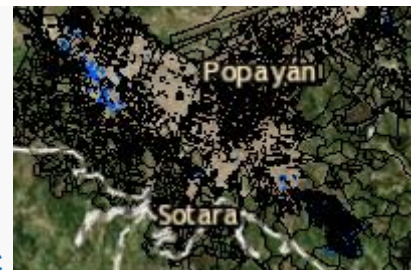
Licencia personalizada 1/6/2017 Dataset espacial 336 filas



- [Autoridad Ambiental](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

No se ha especificado ninguna licencia 14/7/2017 Mapa web



- [Predios](#) CRC
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

No se ha especificado ninguna licencia 12/6/2017 Mapa web




- [arcgis.admin.Ocupacion del Cauce](#)
Fuente SIAC - CRC

Aguas superficiales son aquellas que se encuentran sobre la superficie del suelo. Esta se produce por la escorrentía generada a partir de las precipitaciones o por el afloramiento de aguas subterráneas.

Licencia personalizada 1/6/2017 Dataset espacial

- [Municipios afectados por incendios forestales y sequia](#)
Fuente SIAC - CRC



Municipios afectados por incendios forestales y saqias en el Departamento del Cauca

Licencia personalizada 25/8/2016 Dataset espacial 42 filas



- [CORINTO](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento



- [LA](#) [SIERRA](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento



- [FLORENCIA](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento



- [GUACHENÉ](#)
Fuente SIAC - CRC

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA CRC

No se ha especificado ninguna licencia 1/6/2017 Documento

Glosario

Open Data Los datos abiertos pueden ser usados para cualquier propósito. Para más detalles: 'opendefinition.org'.

Machine-readable Los formatos leíbles por máquina son aquellos que sus datos pueden ser extraídos por programas de computadoras fácilmente. Los documentos PDF no son legibles a las máquinas. Las computadoras pueden el texto muy bien, pero tienen grandes dificultades entendiendo el contexto que los rodea.

Connectivity Conectividad se relaciona con la habilidad de las comunidades para comunicarse a Internet, especialmente a la World Wide Web.

BitTorrent BitTorrent es un protocolo para distribuir la banda ancha que permite transferir archivos muy grandes entre computadoras. En lugar de descargar un archivo desde una fuente específica, BitTorrent permite la descarga entre pares.

DAP

Ver: término: "Protocolo de Acceso a Datos"

Data Access Protocol Un sistema que le permite a terceros obtener acceso a bases de datos sin sobrecargar ninguno de los sistemas.

Attribution License Una licencia que requiere que la fuente original del material autorizado sea citada (atribuida).

Data protection legislation La legislación sobre protección de datos, no se basa en proteger data, pero sí en proteger el derecho de los ciudadanos de poder vivir sin miedo en cuanto a que su información privada no se hará pública. La ley protege la

privacidad (ya sea información sobre el estado económico de una persona, su salud o posición política), y otros derechos como el derecho a una libertad de circulación. Por ejemplo, en Finlandia un sistema de tarjeta de transporte se utiliza para registrar todos las veces que la tarjeta se muestra en la máquina lectora en diferentes líneas de transporte público. Esto generó un debate desde la perspectiva de la libertad de circulación y la tarjeta de viaje de recolección de datos fue abandonada sobre la base de la legislación sobre protección de datos.

PSI

Ver: término: “Información del Sector Público”.

Public Sector Information

Información recolectada o controlada por el sector público.

API

Ver: término: “Application Programming Interface”

Application Programming Interface Una manera en que los programas informáticos se hablan entre ellos. Puede ser entendido en términos de cómo un programador envía instrucciones entre los programas.

Web API

Un :término: “API” que es diseñado para funcionar en Internet.

Share-alike License Una licencia que requiere que los usuarios de un trabajo provean el contenido bajo condiciones similares o iguales a las del trabajo original.

Public domain No existen derechos de autor sobre el trabajo.No existen en todas las jurisdicciones.

Database rights Un derecho que prohíbe a otros extraer y utilizar contenido de una base de datos. Existe principalmente en jurisdicciones europeas.

Copyright El derecho de los creadores de las obras creativas para restringir el uso de los demás de esas obras. Un dueño de los derechos de autor tiene derecho a determinar cómo otros pueden usar ese trabajo.

Re-use

Uso de contenido por fuera de su intención original.

Open standards En general se entiende estándares técnicos libres de restricciones de licencias. También puede ser interpretado en el sentido los estándares que se desarrollan de manera independiente del proveedor. Anonymization See [Anonymisation](#).

Anonymisation

El proceso de adaptación de datos de manera que los individuos no pueden ser identificados a partir de ella.

IP rights

Ver: término: “Derechos de Propiedad Intelectual”

Intellectual property rights

Monopolios otorgados a personas para las creaciones intelectuales

AR

Ve :term: 'Registro de información de recurso'

IAR

Ve :term: 'Registro de información de recurso'

EU

Unión Europea.

EU PSI Directive EI *

Information Asset Register IARs son registrados específicamente para capturar y organizar los meta-datos acerca de las enormes cantidades de información en poder de los departamentos y organismos gubernamentales. Un IAR integral incluye bases de datos, antiguos conjunto de archivos, últimos archivos electrónicos, recopilaciones de datos, la investigación y así sucesivamente.

El :término: Directiva de la Unión Europea sobre Información del Sector Público reconoce la importancia de los registros más atractivos para posibles reutilizadores de información del sector público. Requiere que los estados miembro provean listas, portales o algo similar. Dice:

Tools that help potential re-users to find documents available for re-use and the conditions for re-use can facilitate considerably the cross-border use of public sector documents. Member States should therefore ensure that practical arrangements are in place that help re-users in their search for documents available for reuse. Assets lists, accessible preferably online, of main documents (documents that are extensively re-used or that have the potential to be extensively re-used), and portal

sites that are linked to decentralised assets lists are examples of such practical arrangements.

Las IARs pueden ser desarrollados de diferentes maneras. Los departamentos de Gobierno pueden desarrollar sus propias IARs y éstas pueden asociarse a IARs nacionales. Las IARs pueden incluir información del sector público que no ha sido - y quizás no sea- publicada proactivamente. Por lo tanto permite a miembros del público identificar información que existe y puede ser requerida.

Para que el público use estos IARs, es importante que cada registro de información sea lo más completo posible para tener seguridad de que los documentos puedan encontrarse. Que algunos registros estén incompletos es un problema porque crea cierto grado de incertidumbre que puede desincentivar a algunas personas de usarlos para buscar información.

Es muy importante que los metadatos en el IAR sean exhaustivos de manera que los motores de búsqueda funcionen de manera efectiva. En el espíritu de las iniciativas de Datos Abiertos de Gobierno, éste debería disponibilizar sus IARs al público en general como datos crudos bajo licencia abierta, así hackers cívicos pueden usarlos, por ejemplo para construir motores de búsqueda o interfaces.

Open Government Data : término: “Open Data” “abrir datos” producidos por el gobierno. Esto es generalmente aceptado por ser datos recopilados durante el curso de los negocios, como aquellas actividades habituales que no identifican a los individuos o sensibilidad comercial. Abrir datos del gobierno es un subconjunto del término: “Información del Sector público”, el cual es más amplio en su alcance. Ver <http://opengovernmentdata.org> para más detalles.

Tab-separated values Los valores-separados por tabulador (TSV) son una muy común formato de archivo de texto para compartir datos tabulares. Este formato es extremadamente simple y altamente {term:{leible por la máquina}}{machine-readable}}