



Buenos Aires, junio 2016



# Datos que cambian entornos

**Ginna Morelo**

Editora Unidad de Datos El Tiempo - Directiva Consejo de Redacción

Twitter: @ginnamorelo / Facebook: GinnaMoreloM / Skype: ginnamorelo / Mail: morelo.g@gmail.com / Móvil: 3135990397



# Día 1

**Dinámica:** Se conformarán parejas. Cada uno le contará al otro tres historias de su vida en donde el elemento común será un mismo número. El diálogo será a modo de entrevista.

En un pliego de papel periódico, dividido con una línea por la mitad, cada participante hará una visualización de la historia que le contó su pareja. Finalmente: puesta en común.





# Coberturas decisivas

En un planeta que se enfrenta a cambios drásticos en el clima, debido principalmente a la intervención del hombre, es necesario que la población sea consciente de las implicaciones de sus acciones.

**¿Lo somos?**





250.000 hectáreas de verdes sabanas colmadas de agua y animales en Casanare (Colombia) se han convertido ahora en un desierto. Miles de chigüiros, babillas, tortugas, venados y ganado murieron cada día en busca de agua para sobrevivir. Crece la preocupación entre los habitantes, quienes atribuyen el desastre ecológico a la contaminación de las petroleras.





# Coberturas decisivas

El informe del *Panel Intergubernamental para el Cambio Climático 2014: Impactos, adaptación y vulnerabilidad*, precisa que los efectos de los recientes fenómenos extremos conexos al clima están generando más vulnerabilidad y exposición de ecosistemas.

**¿Cuál es el papel de la prensa?**





Insistir  
Persistir  
Resistir

Hay que hacer periodismo posible en  
condiciones imposibles.





# Coberturas decisivas

## ¿Por qué una agenda verde?

- Porque el tema ambiental supone un cubrimiento integral de la humanidad
- Porque supone una actitud solidaria con la sociedad, que la integramos todos.
- Porque la prensa tiene una responsabilidad con el mundo, no con los poderosos.
- Porque sí podemos salvar vidas.

*Javier Darío Restrepo*





Porque el verdadero reto del periodista es explicar lo que pasa a través de los datos, no solo contarlos.

***Ginna Morelo***







# Coberturas decisivas

## ¿Por qué ahora el cambio climático?

Porque los impactos están sucediendo ahora y cada día son peores. No son teorías conspirativas.

Porque las manifestaciones del clima extremo en nuestro territorio se están presentando de manera radical, generando grandes crisis.





El paludismo, por ejemplo. Transmitido por mosquitos del género *Anopheles*, mata a casi 600.000 personas cada año, sobre todo niños africanos menores de cinco años.

Los mosquitos del género *Aedes*, vector del dengue, son también muy sensibles a las condiciones climáticas. Los estudios al respecto llevan a pensar que es probable que el cambio climático continúe aumentando el riesgo de transmisión del dengue.



Es probable que los cambios del clima prolonguen las estaciones de transmisión de enfermedades transmitidas por vectores y alteren su distribución geográfica.



# ¿Por qué cubrir el cambio climático?

Porque el tema está relacionado directamente con la vida y necesita la reacción de la sociedad.

Porque la crisis climática actual no es solamente una crisis ambiental ni ecológica, sino que va más allá y es económica y política. También crisis de pensamiento humano porque está relacionado con el tema progreso y desarrollo.

***Manuel Guzmán Hennessey, director del Klimaforum Latinoamérica Network.***





# Datos que cambian entornos



# Siete claves sobre por qué contar historias con números

**Dimensionan / Explican / Comparan**

Las historias con números:

- Dinamizan el relato
- Permiten explorar más datos
- Asombran
- Atrapan





Soy una persona de palabras, no una persona numérica...soy periodista. La narrativa es fantástica.

El foco del reportero radica en contar historias y las mejores son las que trascienden a los esperados resultados superficiales.





Los números no son la historia, independientemente de cuán perfecto sea su análisis numérico.

1



Una mujer, desplazada interna, lleva a cuestas a su hijo mientras espera a que llegue ayuda humanitaria en Hariirad, Somaliland. En el Cuerno de África, millones de personas han sido golpeadas por la sequía que ha causado el fenómeno climático 'El Niño'. En Somaliland, un territorio situado en la frontera entre Etiopía y Somalia, y en la próxima región de Puntland, 1,7 millones necesitan ayuda urgente, según las Naciones Unidas. *El País*.





Las palabras hacen la historia. Los números y su propio análisis pueden darle al tema una cuota extra de profundidad y autoridad, pero son solamente el respaldo de la historia.

2



Los incendios forestales que son cada vez más frecuentes en áreas rurales de Medellín son la evidencia de que la ciudad ya está enfrentando las consecuencias del incremento de la temperatura en el aire.

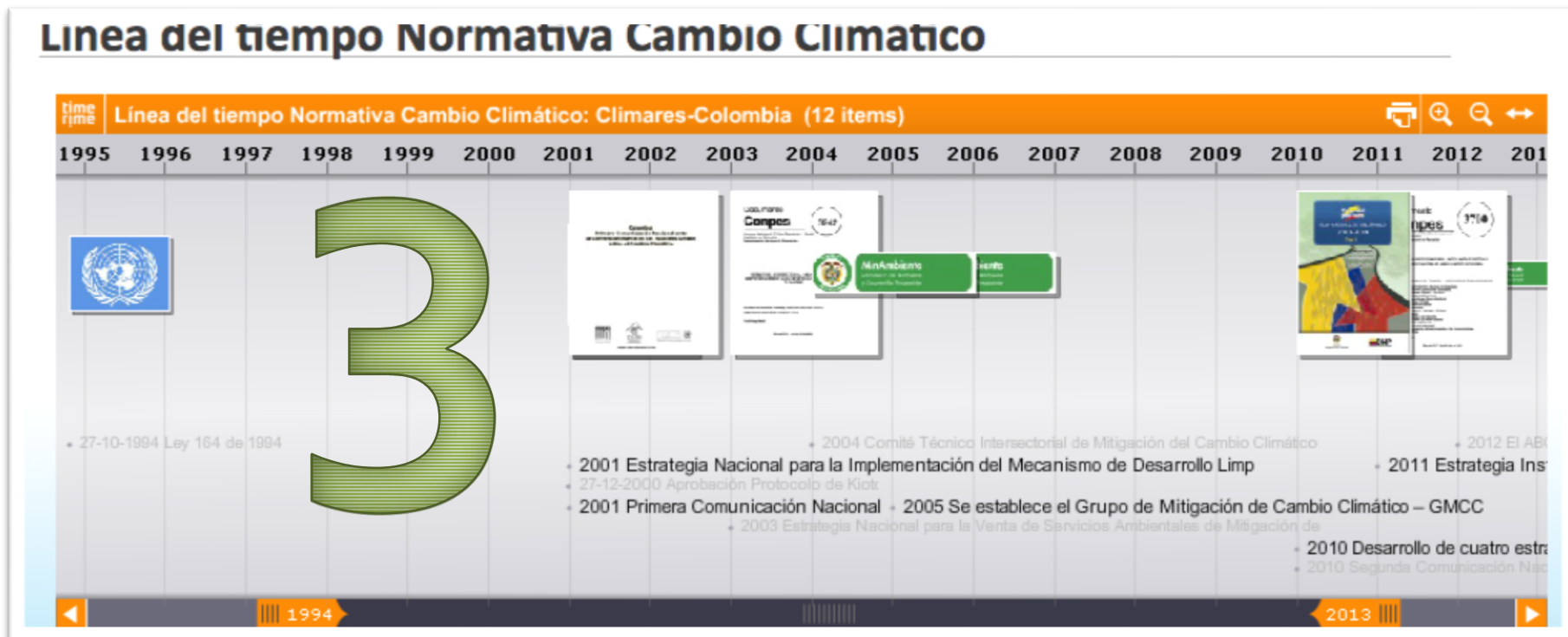






Apóyese en la cronología. La gente entiende mejor si ciertos procesos se describen en orden cronológico.

## Linea del tiempo Normativa Cambio Climatico



[El cambio climático en Colombia](#)



Trate de no emplear más de 3 números en un párrafo. Toda la otra información puede ir en gráficos o infografías.

4



La alteración del clima de la Tierra ha sido provocada por la masiva emisión de gases de efecto invernadero desde la Revolución Industrial. Entre 1750 y 2010, las emisiones totales han alcanzado la cifra de 2.585.000 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente, que han modificado la composición química de la atmósfera, en especial la concentración de CO<sub>2</sub>. Solo China emitió en 2013: 11.000 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>.





## Sustituya palabras por números.

En vez de poner 50 %, prefiera decir “la mitad”- Si está hablando de incrementos, prefiera decir “aumentó el doble”. De esa forma, usted estará usando los resultados de su análisis sin llenar la crónica de números que pueden marear, distraer o aburrir al lector.

# 5





## Todo es acerca de las personas

# 6

Los censos hablan de personas. Las contribuciones a las campañas para salvar el mundo no son más que personas dando dinero a otras personas. Los datos del gobierno como impuestos, producción agrícola o inversión para cuidar el ambiente también son acerca de personas.

No tenga miedo a los números y recuerde que ellos están basados en personas reales, viviendo en un mundo real.





**Ejemplo:** El número de conflictos bélicos y desastres naturales causados por el cambio climático se ha multiplicado en la última década, así como la cifra de víctimas. El planeta se enfrenta a la mayor ola de migración forzosa vista desde la Segunda Guerra Mundial: 60 millones de personas han tenido que abandonar sus hogares expulsados por la guerra o las catástrofes. Así que en total más de 125 millones de personas en el mundo dependen de la ayuda humanitaria para sobrevivir, el doble que en 2004.

Texto El País. Foto EFE.





## Entienda la matemática y Estadística Básica: Haga esfuerzos en este sentido.

# 7

**Ejemplo:** 49.000 personas se afectan por las sequías en la Alta Guajira, Colombia. Si a todas las tuviésemos que ubicar en un sitio, caben en La Bombonera, cuya capacidad es de 49 mil espectadores. Esas personas caben igualmente en una extensión de 12.250 metros cuadrados, porque hay una medida internacional que dice que en un metro cuadrado se acomodan 4 personas.

Es decir que esas 49 mil personas caben también en la Plaza de Bolívar, de Bogotá, cuya capacidad es de 13 mil metros cuadrados.





**Datos**  
que **cambian**  
**entornos**



Pregunta después del café:

¿Qué números necesitas  
para potenciar y  
dimensionar tu historia?





# MATRIZ

## Data Rakers

---



Storytelling + Datos



# Storytelling

¿Qué es?

Es una forma de contar historias, con las que se generan lazos emocionales con los usuarios por medio de diferentes formatos y dispositivos que le dan vida y relevancia a una historia.





# ¿Qué quiero que sientan los usuarios?

## POSITIVAS

- Amor
- Añoranza
- Armonía
- Alegría
- Alivio
- Calma
- Cariño
- Entusiasmo
- Euforia
- Esperanza
- Excitación
- Expectativa
- Empatía
- Extasis
- Pasión
- Satisfacción
- Solidaridad
- Seguridad
- Sorpresa
- Serenidad
- Temura





# ¿Qué quiero que sientan los usuarios?

## NEGATIVAS

- Aburrimiento
- Angustia
- Apatía
- Ansiedad
- Asco
- Cólera
- Confusión
- Decepción
- Desamor
- Desconcierto
- Dolor
- Depresión
- Desconfianza
- Desesperación
- Desprecio
- Enfado
- Envidia
- Fastidio
- Frustración
- Fobia
- Humillación
- Indignación
- Inseguridad
- Ira
- Impotencia
- Inquietud
- Indiferencia
- Melancolía
- Pena
- Pánico
- Pereza
- Pesimismo
- Prepotencia
- Rabia
- Rechazo





# ¿Qué quiero que sientan los usuarios?

NEUTRAS

- Asombro
- Apego
- Curiosidad
- Compasión
- Intriga
- Nostalgia





# Datos que cambian entornos



# Día 2

Dinámica:

## El árbol de la felicidad





# ¡Pásame un dato!

Una Base de datos o los bancos de información contienen datos relativos, en distintos tipos de temáticas y que además se encuentran categorizados de manera diversa, pero que comparten entre sí algún tipo de vínculo que busca ordenarlos y clasificarlos como un mismo conjunto.







# Conjuntos de datos

Una base de datos es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente.

Una biblioteca puede considerarse una base de datos compuesta en su mayoría por documentos y textos impresos en papel e indexados para su consulta.

Debido al desarrollo tecnológico de campos como la informática, las bases existentes están en formato digital, por tanto se ha desarrollado y se ofrece un amplio rango de soluciones al problema del almacenamiento de datos.





# Datos verdes





# Global Climate Change Indicators

- Climate Monitoring
- State of the Climate
- Temp, Precip, and Drought
- Climate at a Glance
- Extremes
- Societal Impacts
- Snow and Ice
- Teleconnections
- GHCN Monthly
- Monitoring References

[Introduction](#) | [Warming Climate](#) | [Human Influence](#) | [More Information](#)

## Introduction

Many lines of scientific evidence show the Earth's climate is changing. This page presents the latest information from several independent measures of observed climate change that illustrate an overwhelmingly compelling story of a planet that is undergoing global warming. It is worth noting that increasing global temperature is only one element of observed global climate change. Precipitation patterns are also changing; storms and other extremes are changing as well.

[El clima en todo el mundo](#)





# ONU Cambio Climático Noticias

Buscar

Acuerdo de París

Acción climática

Proceso y reuniones de la CMNUCC

ARTÍCULO / 17. JUN, 2016

**La encíclica del Papa, un impulso para la acción climática**

*Primer aniversario de "Laudato Si"*

INICIATIVA / 16. JUN, 2016

**El sonido de los icebergs derritiéndose, inspiración para la acción climática**  
*Premian una campaña respaldada por la ONU*

Síguenos



**ONU Acción Climática** @CMNUCC  
Como @Vestas, miles de empresas están aprovechando la oportunidad de la #acciónclimática [climateaction.unfccc.int](http://climateaction.unfccc.int)

ESTAMOS ACELERANDO LA ACCIÓN CLIMÁTICA

[Información sobre cambio climático según la ONU](#)



# Datos

Países Temas Indicadores Índice de datos Micro datos Iniciativas Lo último Ayuda Productos

Esta página en English Español Français العربية 中文

COMPARTIR

## Cambio climático

Se prevé que el cambio climático afectará más gravemente a los países en desarrollo. Sus efectos -altas temperaturas, cambios en el régimen de precipitaciones, aumento del nivel del mar y desastres... [más »](#)



### VER

- ▶ [Climate Change Knowledge Portal](#)
- ▶ [Indicadores del desarrollo mundial](#)
- ▶ [Proyectos y operaciones](#)

## Climate Change Knowledge Portal

The **Climate Change Knowledge Portal (CCKP)** is a central hub of information, data and reports about climate change around the world.

- ▶ [Global Climate Data](#)
- ▶ [Downscaled Climate Data](#)
- ▶ [World Bank Financed Activities](#)

### Explore Climate Data by Country

Select a Country or Territory



[Datos y visualizaciones sobre cambio climático e inversiones en el mundo](#)

# olade

Organización Latinoamericana de Energía  
Latin American Energy Organization  
Organisation Latino-américaine d'Énergie  
Organização Latino-Americana de Energia

[HOME](#)[OLADE](#)[PAÍSES MIEMBROS](#)[NORMATIVIDAD](#)[NOTICIAS](#)[CONTRATACIONES](#)[CONTACTO](#)

[Español](#) [Inglés](#)

## Herramientas de capacitación y estudios de caso de América Latina y el Caribe



# 21

Instructora: Master Sissy Larrea  
Asesora de Equidad de Género en OLADE.

16 de Mayo al 3 de Junio, 2016  
Registro hasta: 12 de Mayo  
Lunes, Miércoles y Viernes  
09:00 - 10:00 am Hora de Ecuador

**capev**  
Capacitación Energética Regional  
Regional Energy Training

**olade**  
Organización Latinoamericana de Energía  
Latin American Energy Organization  
Organisation Latino-américaine d'Énergie  
Organização Latino-Americana de Energia

Con el apoyo de / With the support of:



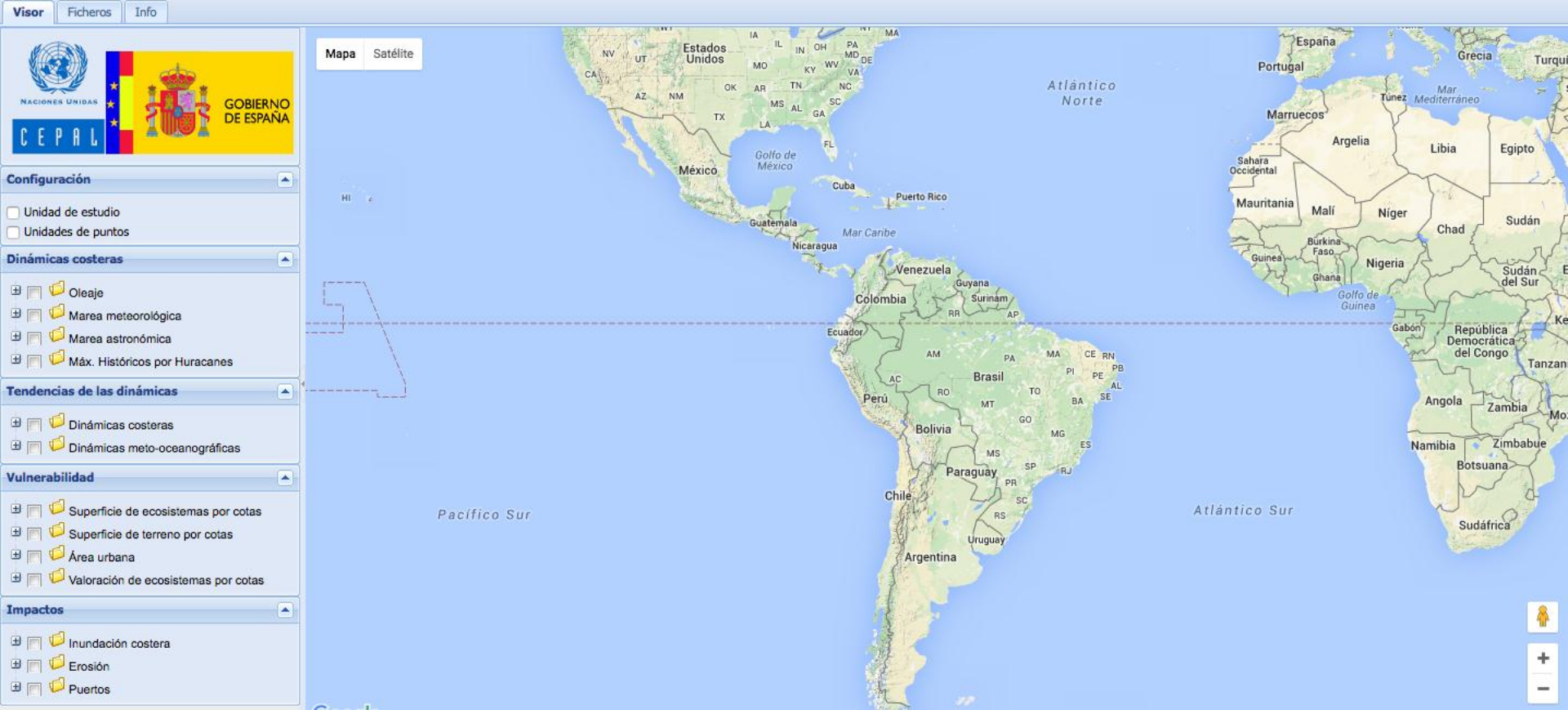
Foreign Affairs, Trade and  
Development Canada

Affaires étrangères, Commerce  
et Développement Canada

[COOPERACIÓN](#)[PROGRAMAS Y PROYECTOS](#)[SERVICIOS Y PRODUCTOS](#)[CAPACITACIÓN](#)[EVENTOS](#)[PUBLICACIONES](#)

[Información sobre energía, recursos renovables, hidrocarburos.](#)





## [Información sobre las costas de los países de América Latina y el Caribe](#)



- Home
- Organization
- Procedures
- Working Groups / Task Force
- Activities
- Calendar
- Meeting Documentation
- News and Outreach
- Publications and Data
- Presentations and Speeches
- IPCC Scholarship Programme
- Links
- Contact

- About
- Focal Point
- Media and Journalists
- Researchers and Students
- Bureau

## Special Report on Climate change and the oceans and the cryosphere (SROCC)

At its 43rd Session (Nairobi, Kenya, 11 - 13 April 2016), the IPCC Panel decided to prepare a special report on climate change and the oceans and the cryosphere. The Special Report will be developed under the joint scientific leadership of Working Groups I, II and III with support from the WGII TSU.

A call for expert nominations was issued to Governments, Observer Organizations and IPCC Bureau members on 17 June 2016, requesting them to submit nominations via their [focal points](#) before **Friday, 29 July 2016 midnight CEST**.

- Report page
- Graphics and statistics

SR1.5 SROCC AR5



Phone: +41-22-730-8208 /84/54  
Email: IPCC-Sec@wmo.int

### Quick Links

- Press Release: Strong interest for new IPCC Special Report ( [ar- en- es- fr- ru- zh](#) ) **New**
- [Special Report on Climate change and the oceans and the cryosphere \(SROCC\)](#) **New**
- [Special Report on 1.5 °C \(SR15\)](#)
- [Fifth Assessment Report](#)
- [Outreach Calendar](#)

### Recent Meeting Reports



<http://www.ipcc.ch/>

- Aspectos del cambio climático-emisiones.
- Impactos, vulnerabilidad
- Soluciones de mitigación-
- 4. SREX: eventos extremos.
- El colombiano Omar Darío Cardona es uno de los coordinadores.







Acerca de

En acción

Países

Temas

Medios

Publicaciones

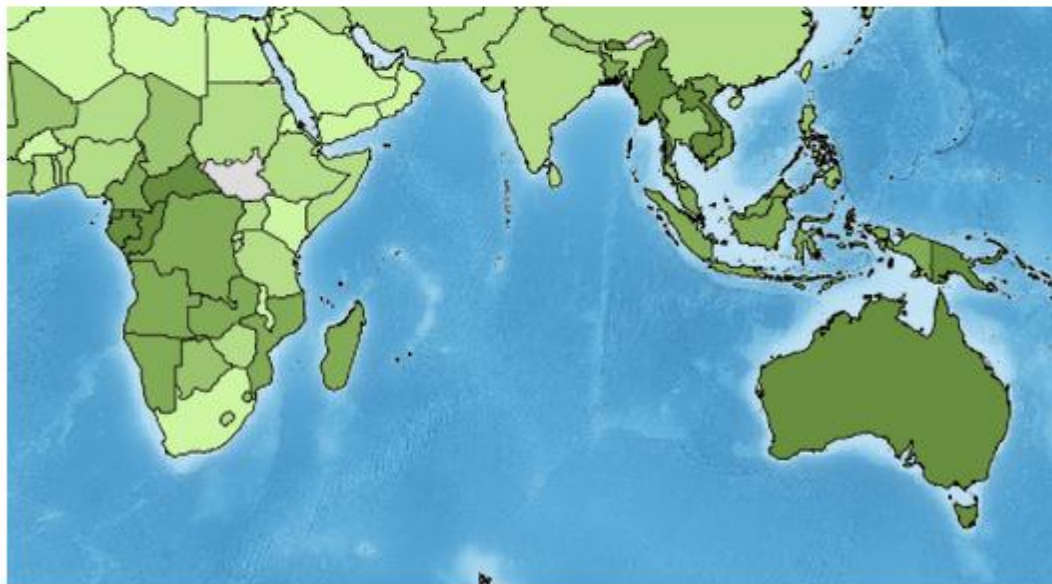
Estadísticas

Asociaciones

Bases de datos | Desarrollo de capacidad estadística | Normas

Inicio > Estadísticas

f t G+ in Enviar Imprimir



## AQUASTAT

Datos, herramientas y desarrollo de capacidades para el seguimiento de los recursos acuáticos, su utilización y la gestión del agua en la agricultura



[Seguridad alimentaria y agricultura en el mundo.](#)

# Charts & Graphs

This section contains a series of charts and figures that detail the status of renewables over various timeframes. The Policy and Market database provides information on the evolution of renewables from 2004-2014; the infographics provide information for a specific year.

You are welcome to use any of these data, infographics etc., in your work. All we ask is that you include the following citation and send a copy of the final work to: [secretariat@ren21.net](mailto:secretariat@ren21.net)  
*REN21, < year of publication > < Name of publication > Paris, REN21 Secretariat*

## Policy and Market Database: 2004-2014

Evolution of Renewable Energy Policies

[Recursos renovables.](#)






# Publicaciones



- Portada
- Paz y seguridad**
- Desarrollo**
- Derechos humanos**
- Asuntos humanitarios**
- Derecho internacional**
- Naciones Unidas**
- Secretario General
- La Organización
- Carta de la ONU
- Estructura y organización
- Estados Miembros
- Centros de información
- Documentos

## Publicaciones de las Naciones Unidas

Desde su fundación, la palabra escrita ha sido fundamental para la articulación de las aspiraciones de las Naciones Unidas. El 24 de octubre de 1945, los miembros fundadores de las Naciones Unidas firmaron una Carta, que le da su marco a la Organización. Desde entonces, la Carta ha sido publicada en muchos idiomas, junto con innumerables otros documentos, informes, y títulos.

El sitio de las [publicaciones de las Naciones Unidas](#)  reúne a todas ellas en un solo lugar. Somos la fuente de más de 5.300 títulos producidos por la Organización y sus principales organismos. Este sitio web ofrece acceso en línea a nuestro catálogo completo, en una amplia gama de formatos, incluyendo impresos, electrónicos y multimedia. Además, trabajamos con 90 agentes de ventas en 61 países para facilitar la distribución de todos nuestros títulos.

Cada año, asistimos a ferias comerciales y conferencias para promover nuestros principales títulos, y nuevas versiones. Cada año, nuestro catálogo crece con la publicación de muchos de los nuevos títulos, la liberación de las publicaciones periódicas, y la adición de nuevos productos en línea. Estos títulos, al igual que antes de la Carta, reflejan las múltiples facetas de la Organización, ya que trabaja para un mundo mejor para todos.



## [Publicaciones de las NU](#)



## Migraciones como consecuencia de los problemas ambientales.





## Familia del agua de la UNESCO

- ▶ PHI
- ▶ UNESCO-IHE
- ▶ WWAP
- ▶ Centros del agua
- ▶ Catedras UNESCO y el agua

## PARTICIPANTES ONU

El Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos tiene como objetivo desarrollar los instrumentos y competencias necesarios para mejorar la comprensión de los procesos fundamentales, las prácticas de gestión y las políticas que contribuirán a mejorar la calidad y suministro de agua dulce del planeta.

El sistema de las [Naciones Unidas](#) es especialmente complejo. No resulta fácil explicar la función de cada programa o agencia puesto que cada una tiene sus prioridades y modo de funcionamiento. Sin embargo, todas las organizaciones aquí enumeradas respaldan los objetivos del Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos y la publicación del [Informe sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo](#). Bajo esta iniciativa conjunta, las Naciones Unidas deciden compartir informaciones, conocimientos y saber-hacer para mejorar nuestra comprensión de las políticas y las prácticas que permitan la consecución de un uso sostenible de los recursos hídricos.

para ayudarle a orientarse dentro de esta gran empresa, que cubre y en la que participa el mundo entero, hemos intentado resumir las actividades principales ligadas al agua de cada una de las agencias participantes. Encontrará igualmente [la lista de los Desafíos del Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos](#) (WWAP) y las agencias mejor capacitadas para hacerles frente en cada caso.

 **Programas y Fondos de las Naciones Unidas**

# Recursos hídricos del mundo y desafíos. Naciones Unidas.





Temas de salud

**Datos y estadísticas**

Centro de prensa

Publicaciones Países

Programas y proyectos

Gobernanza

Acerca de la OMS

Buscar

## Datos del Observatorio mundial de la salud

Datos del Observatorio mundial de la salud

Base de datos

Informes

### Estadísticas Sanitarias Mundiales

Las Estadísticas Sanitarias Mundiales presentan las estadísticas sanitarias más recientes de los Estados Miembros de la OMS.

Los informes se pueden descargar asimismo en formato Adobe PDF o Microsoft Excel, según proceda.

#### Descargar los informes

2014



Estadísticas Sanitarias Mundiales 2014

2012



Estadísticas Sanitarias Mundiales 2012

2013



Estadísticas Sanitarias Mundiales 2013

2011



Estadísticas Sanitarias Mundiales 2011

#### Información esencial sobre la OMS

[Directora General](#)

Directora General y personal directivo superior

[Gobernanza de la OMS](#)

Constitución de la OMS, Consejo Ejecutivo y Asamblea Mundial de la Salud

[Centro de prensa](#)

Noticias, eventos, notas descriptivas, material multimedia y contactos

[Informe sobre la salud en el mundo](#)

Informe anual sobre salud pública mundial y datos estadísticos clave



[Estadísticas sanitarias del mundo.](#)



## Media centre

This section of our site is designed for journalists, broadcasters and other members of the media. You can find our latest press releases, contact details for our media team, key facts about IIED and information about our spokespeople.

Our [press officer](#) is the first point of contact for journalists seeking information about IIED. You can also use our [media contact form](#) for news enquiries.

For non-media enquiries, please go to our [contact us](#) page, and for general news go to our [news and blogs](#) section.

Please contact **Liz Carlile** for media enquiries.

+44 (0)20 3463 7399

[liz.carlile@iied.org](mailto:liz.carlile@iied.org)

Director of Communications

[Media centre](#)

[Press release archive](#)

[Instituto Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo](#)



PUBLICIDAD

# Se edita por primera vez la mayor base de datos de especies vegetales silvestres para mitigar los efectos del "Cambio Climático"

f 54

PUBLICIDAD




TE RECOMENDAMOS

Usamos cookies para personalizar su experiencia. Si sigue navegando estará aceptando su uso. [Más información](#)

## Especies vegetales para mitigar el Cambio Climático







Gmail for Work  
Seien Sie professioneller  
mit individualisierter E-Mail-Adresse von Google Apps.

[Kostenlose Testversion starten](#)

- [Inicio](#)
- [Sobre el Cambio Climático](#)
- [Bases teóricas](#)
- [Predicciones y soluciones](#)
- [Extra](#)
- [Blog](#)
- [Sobre el sitio](#)

## ¿Qué es el Cambio Climático?

La [evidencia científica](#) del cambio climático es indiscutible, esto según lo planteado por el IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) organización internacional líder sobre el tema del cambio climático. O como lo plantea la EPA (Agencia de Protección del Ambiente de EE.UU.), "El [cambio climático](#) está sucediendo" y que "la evidencia es clara".



**Super Promo Nacional!**

TARIFAS DESDE  
**\$69.800**

Precio por trayecto. Impuestos incluidos.

**RESERVA YA!**

Avianca

[www.tiquetesbaratos.com](http://www.tiquetesbaratos.com)

Google™ Búsqueda personalizada

Buscar



## [Documentación en líneas de tiempo sobre cambio climático](#)

DATA CENTER ▶

- POPULATION, HEALTH, AND SOCIETY ▶
- NATURAL SYSTEMS ▶
- CLIMATE, ENERGY, AND TRANSPORTATION ▶
- FOOD AND AGRICULTURE ▶
- ECONOMY AND POLICY ▶
- ALL DATASETS ▶

## Data Center



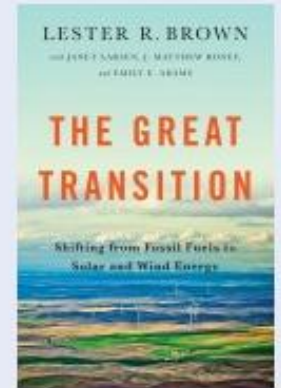
Population, Health, and Society ▶



Natural Systems ▶



Climate, Energy, and Transportation ▶



:: BUY BOOK ::

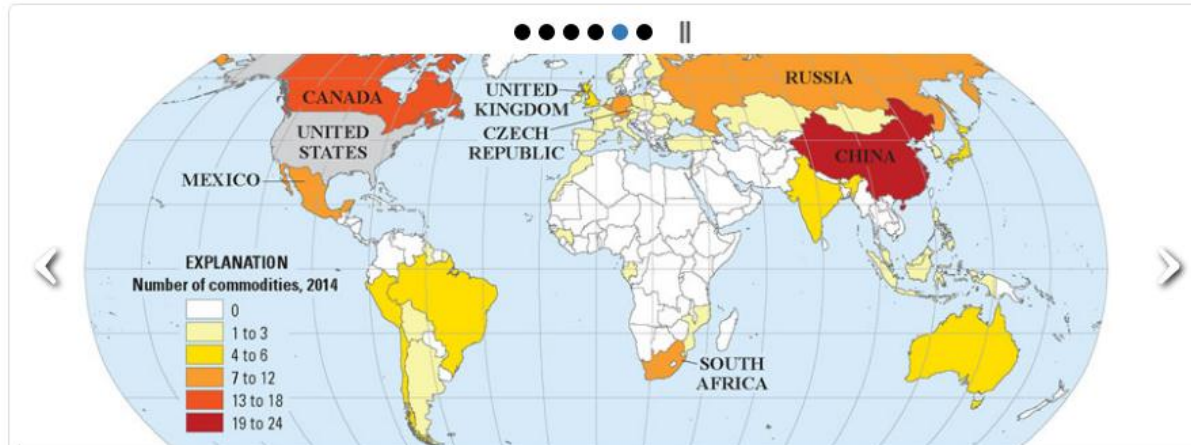
**Did you know:** For the first time in 2008 the world's city dwellers outnumbered those in the countryside. The share of urbanites is projected to continue increasing, so that by 2030 some 60 percent of the world's population will live in cities. For more information view the text and data in Chapter 6 of Plan B 4.0: Mobilizing to Save Civilization.



[Información sobre uso de bolsas plásticas en el mundo.](#)

## National Minerals Information Center

Statistics and information on the worldwide supply of, demand for, and flow of minerals and materials essential to the U.S. economy, the national security, and protection of the environment.



### New Fact Sheet — U.S. Reliance on Mineral Imports

USGS Fact Sheet 2015-2016-16: U.S. Reliance on Mineral Imports for nonfuel mineral commodities—A 60-year retrospective (1954–1984–  
[https://pubs.usgs.gov/specialpapers/gsapubs.org/content/early/2016/04/01/2016.2520\\_09.full.pdf+html](https://pubs.usgs.gov/specialpapers/gsapubs.org/content/early/2016/04/01/2016.2520_09.full.pdf+html))

Enter search term(s)

All USGS  This site only

## News and Information

### Minerals Information Periodicals

Chromium in March 2016  
17/6/2016 6:24:26

Barite, 2014  
16/6/2016 8:21:15

The Mineral Industry of Congo (Kinshasa), 2013  
15/6/2016 11:52:20

[Lead in March 2016](#)



# Exploración de minerales



# Queimadas Monitoramento de Focos



Português  
English  
Español

Recompor Meteorologia Imagens Satélite Cartografia Mapas Temáticos Tamanho da Tela

**Parâmetros Básicos**

Data Inicial (aaaa-mm-dd)   GMT

Data Final (aaaa-mm-dd)   GMT

País

Estado/Região (um ou mais)

Município (opcional)

Satélite (um ou mais)

Bioma Brasileiro

Região (opcional)

Norte   
 Oeste  Leste   
 Sul

Coordenada Especifica (opcional)  
 Latitude  Longitude

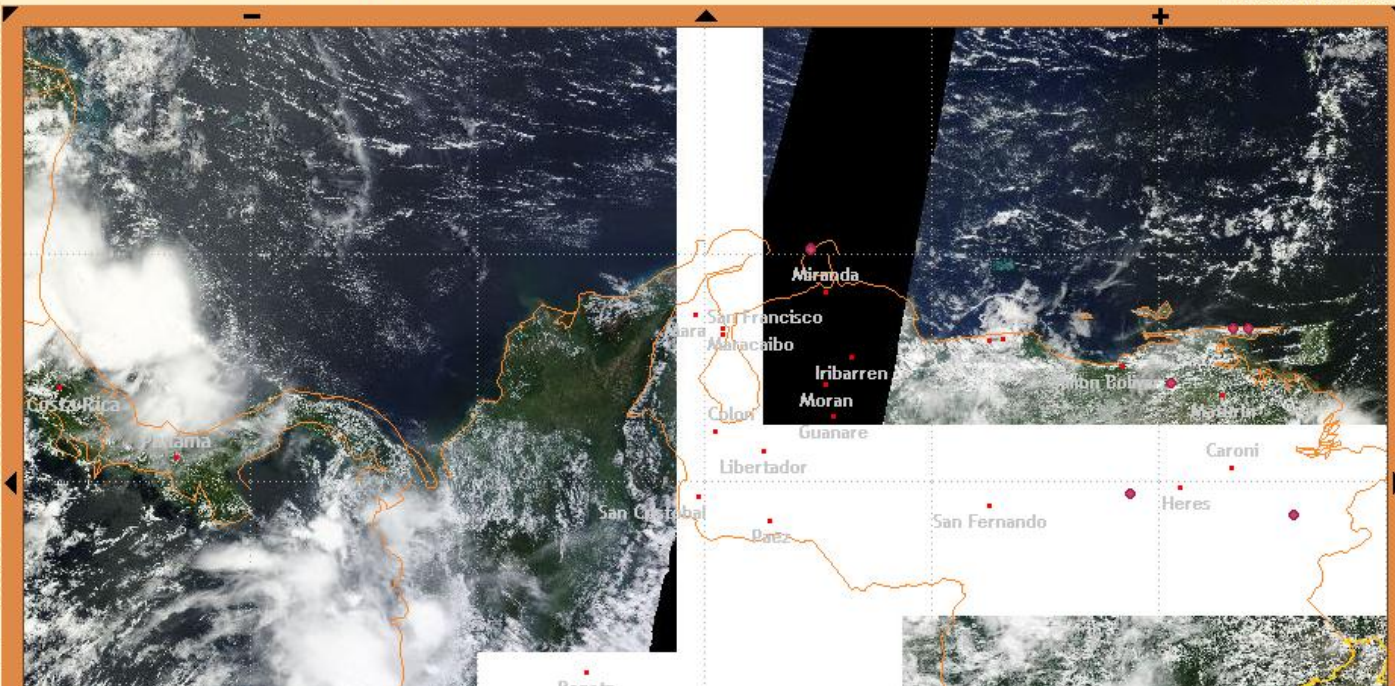
**Gráficos**

Tipo

**Focos nas Unidades de Conservação...**

Modis Terra/RapidResponse 2016-06-17/Divisão Política/

N16:00:00 O60:00:00



## Monitoreo de quemas

Base de Datos Climáticos

3ra. Comunicación Nacional de la República Argentina

a la Convención Marco de las Naciones Unidas

sobre Cambio Climático



La Base de Datos Climáticos de la 3CN incluye datos, observados y simulados por modelos climáticos, de diferentes variables climáticas sobre la República Argentina, para el clima presente y futuro. La información se provee en forma abierta y gratuita para su uso en estudios relacionados con el Cambio Climático.



[Datos climáticos sobre Argentina](#)



## Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Investigación en biodiversidad y servicios ecosistémicos para la toma de decisiones



- [Inicio](#) | [El Instituto](#) | [Investigación](#) | [Servicios](#) | [Noticias](#) | [Biblioteca y Publicaciones](#) | [Biodiversidad](#)

[Inicio](#) / [El instituto](#) / [Documentos](#)

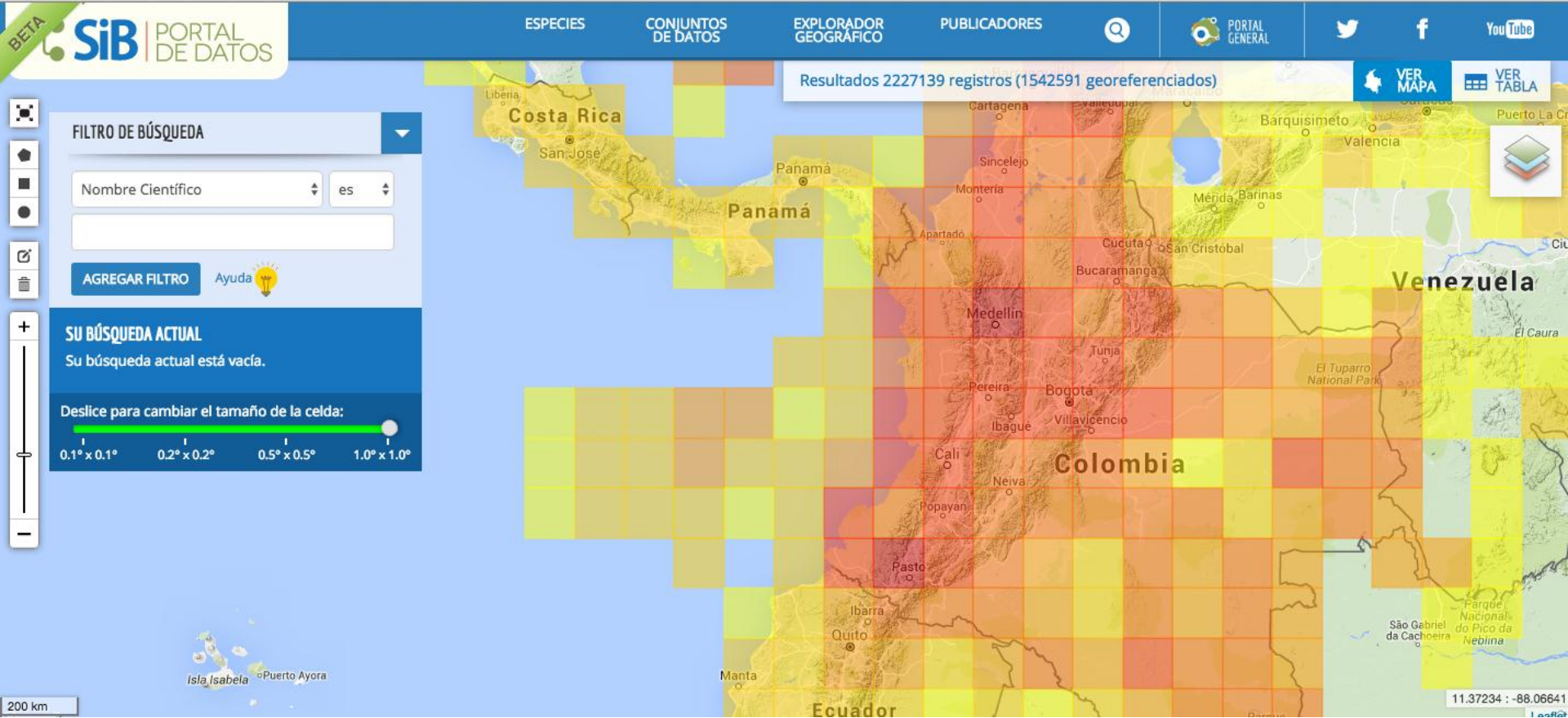
### Documentos



A continuación encontrará una selección de documentos sobre el funcionamiento del Instituto Humboldt. Si usted no encuentra el documento que busca en esta lista, favor ponerse en contacto con nuestro servicio jurídico: [mfrujillo@humboldt.org.co](mailto:mfrujillo@humboldt.org.co) o por teléfono: PBX: (57)(1) 3202767 EXT 1109



# Biodiversidad Colombia



## Sib Colombia Biodiversidad





IMPACTOS ECONÓMICOS

## [Impactos del Cambio Climático en Colombia](#)







50  
AÑOS

 El PNUD en México

[Nuestro Trabajo](#)

[Objetivos de Desarrollo Sostenible](#)

[México en breve](#)



[Inicio](#) > [Operaciones](#) > [Proyectos](#) > [Medio ambiente y desarrollo sustentable](#) >

Manejo  
ambientalmente  
adecuado de los  
Bifenilos Policlorados  
(BPC) en México

Iniciativa  
Calentadores Solares  
de Agua

Biodiversidad de  
bosques de  
producción y  
mercados  
certificados

Fortalecimiento  
REDD y Cooperación  
Sur-Sur

Sinergia por la  
Conservación de  
Áreas Naturales

# Plataforma de colaboración sobre Cambio Climático y Crecimiento Verde entre Canadá y México

## Contexto

México ha reconocido la importancia de emprender acciones que contribuyan a los esfuerzos de la comunidad internacional en materia de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero y, como tal, da gran importancia a las acciones de mitigación del país.

## Ley General sobre el Cambio Climático (LGCC)

La publicación en junio de 2012 de la Ley General sobre el Cambio Climático (LGCC), una ley pionera a nivel internacional, hizo que la política de cambio climático jurídicamente vinculante, incluyera metas de mitigación (tales como la reducción del 30% de las emisiones para el año 2020 y la reducción del 50% para 2050 en relación con el año 2000), además de reconocer la relevancia del papel de la adaptación al cambio climático como una prioridad nacional y regional).

### Panorama del proyecto:

**Fecha de inicio:**  
Agosto de 2014

**Fecha de cierre:**  
Julio 2017

**Cobertura geográfica:**  
Nacional

**Coordinador de proyecto:**  
Alejandro Monterroso

**Administradora del proyecto:**  
Iztel Jiménez

**Contacto en el PNUD:**  
Gerardo Arroyo, Director del área de  
Desarrollo Sustentable

**Principales contrapartes:**  
o Instituto Nacional de Ecología y

## [Información sobre México](#)





Inicio » Sistemas » Investigadores

## Base de Datos de Expertos de Cambio Climático

Ante la actualidad que es el cambio climático en México y en el Mundo, se hace necesario conocer y coordinar a los investigadores dedicados a esta actividad.

### Búsquedas:

- [Investigador](#)
- [Institución](#)
- [Temas de Investigación](#)
- [Búsqueda por Estado](#)

### Subtemas

- › Presentación
- › ¿Quiénes somos?
- › La ciencia del cambio climático
- › Líneas de investigación
- › Agenda internacional
- › Temas de interés
- › Difusión
- › Sitios de interés
- › Estudios y asesorías



# Expertos sobre Cambio Climático



Contacto/teléfono



El Ecologista nº 88



Ecologistas en Acción, **ecologismo social**.

Sobre nosotros

Dónde estamos

Ecologistas en Acción es una confederación de más de 300 grupos ecologistas distribuidos por pueblos y ciudades. Forma parte del llamado ecologismo social, que entiende que los problemas medioambientales tienen su origen en un modelo de producción y consumo cada vez más globalizado, del que derivan también otros problemas sociales, y que hay que transformar si se quiere evitar la crisis ecológica.

Para ello realiza campañas de sensibilización, denuncias públicas o legales contra aquellas actuaciones que dañan el medio ambiente, a la vez que elabora alternativas concretas y viables en cada uno de los ámbitos en los que desarrolla su actividad.

La organización se estructura territorialmente mediante **Federaciones y grupos**, siendo estos la base organizativa y de toma de decisiones de la asociación. Esta toma de decisiones descentralizada se basa en la Asamblea como órgano máximo de decisión. Todos los grupos que conformamos la confederación compartimos los mismos principios ideológicos y nos reunimos en la asamblea confederal anual para decidir las líneas estratégicas de la organización.

CONTIGO  
PODEMOS HACER  
MUCHO MÁS

Asóciate



Incendios forestales



[Ecologistas en acción](#)

# Ejemplo inspirador



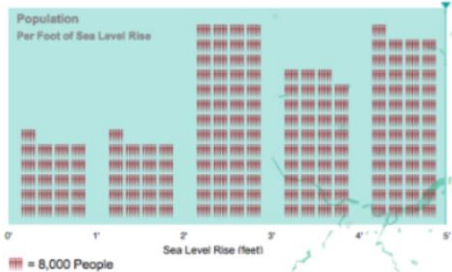
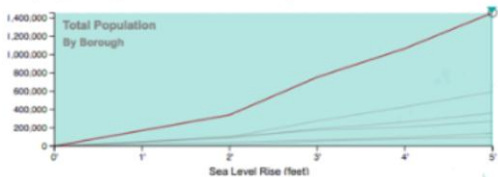
Un aumento de 5 pies, por ejemplo, afectaría a cerca de un millón 500 mil personas...

## ADVANCING WATERS

Tracking the Physical Toll of Sea Level Rise Across New York City's Five Boroughs

People Education Transportation Waste

1,458,556 People Affected in New York City at 5' Sea Level Rise



■ = 8,000 People

Cantidad de personas en New York afectadas por el aumento en pies del nivel del mar. | Landscape Metrics

Esto se inundaría New York por el Cambio Climático.





- <http://www.emdat.be/>
- Desastres naturales



# De lo local a lo universal



☰ EL TIEMPO

● GINNA ▾



## Las cifras del drama en La Guajira

<http://www.eltiempo.com/multimedia/infografias/infografia-las-cifras-del-drama-en-la-guajira/14357996>

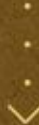


# De lo local a lo universal



LO QUE  
**NO**  
comemos

Pobreza, cambio climático, guerra, desconocimiento estatal de la cultura de los pueblos y corrupción. Esos son los ingredientes que matan de hambre a muchos colombianos. Fueron los wayu, en la Alta Guajira, quienes dispararon las alarmas. Pero los niños desnutridos y agonizantes no sólo están allá. Guainía, Chocó y Bogotá son otros dos casos críticos. La Unidad de Datos de EL TIEMPO recorrió el desierto, los ríos, la selva y la ciudad, para explorar por qué sus habitantes perdieron la comida que antes brotaba de sus campos.



# De lo local a lo universal



**EL TIEMPO** Hambre en la Guajira



## LO QUE **NO** comemos GUAJIRA

En Colombia hay lugares sin seguridad alimentaria. Lo que antes comían algunas poblaciones se está acabando como consecuencia del cambio climático o ya no es fácil acceder a esos productos debido a factores asociados a la violencia, abandono del territorio o pobreza. En muchos lugares hay desnutrición. Poblaciones enteras resultan afectadas, pero los niños llevan la peor parte.





# Otro ejemplo

LA SILLA

Medio Ambiente | Minería |

## La minería, los micos y los pulmones

Por JULIANA OYAGA PAVA | DANIEL MORELO · 30 DE AGOSTO DE 2014



PUBLICIDAD

EL IQ | PUBLICACIONES SELECCIONADAS



La gestión ambiental urbana en la localidad de la Candelaria.



Colombia en el laberinto del Caribe.



<http://lasillavacia.com/historia/la-mineria-los-micos-y-los-pulmones-48414>



# Datos que cambian entornos



# 1

## Cómo venderle una idea a tu editor

Respóndete por qué tu idea es:

Relevante  
Convincente  
Persuasiva  
Oportuna  
Entendible  
Informativa  
Auténtica





# 2

## Cómo venderle una idea a tu editor

¿Dónde está el conflicto en tu historia?

¿Quiénes son tus personajes?

¿A dónde los vas a buscar?





# 3

## Cómo venderle una idea a tu editor

Sorpréndelo con el uso de:

**Periodismo de datos**

**Herramientas para visualizar**

**Nuevos formatos: Fact Cheking**

**Cómo la vas a conectar con tu audiencia: redes sociales**





# 4

## Cómo venderle una idea a tu editor

Preséntale temas que se derivan de datos específicos:

**Migraciones**





# Datos que cambian entornos



# Día 3

**Dinámica:** Se organizan 4 grupos y a cada uno se le entrega un sobre que contiene la hoja de instrucción; un conjunto de datos sobre un tema relacionado con el cambio climático. El equipo deberá armar una historia con los datos, y visualizarla en viñetas, respondiendo las preguntas que están en la guía. Posteriormente, puesta en común.







# Trucos para analizar datos

**Pero antes: Matemáticas para periodistas:**

**¿Por qué?**

En un mundo donde casi todo está dominado por números, necesitamos herramientas que provienen de las ciencias para comprender mejor el terreno en el que se producen las noticias. La matemática y la estadística forman parte del conjunto de recursos que se deben dominar.





# Trucos para analizar datos

## **Pero antes...**

Nos consta a muchos que decenas de papeles, documentos e información con demasiados números, de toda índole, suelen pasar frente a los ojos de los periodistas sin que nos percatemos qué se esconde detrás de lo que tenemos entre las manos.





# Trucos para analizar datos

**Dos nombres que lo resumen todo:**

**¿Quién comenzó?**

En los E.U. el uso de la matemática y estadística en periodismo fue introducido como "Periodismo de Precisión" hace más de 25 años, cuando **Phillip Meyer** publicó su primer libro, Precision Journalism (1973) seguido por un segundo volumen, The New Precision Journalism (1991).

**¿Quién es la dura en América Latina?**

En América Latina, la enseñanza de estos conceptos de manera integral, aplicada a la construcción de la noticia, es una deuda pendiente. **Sandra Crucianelli** es la maestra





# Trucos para analizar datos

## No perder de vista:

Nos han dicho que periodismo cuenta noticias, no las crea ni las construye. Esto es un mito. En realidad podemos afirmar que ***el periodismo no inventa noticias, pero puede construirlas a partir de la observación y la deducción. Y los números lo permiten.***





# Trucos para analizar datos

## Los pasos a seguir:

- Recopilación de datos
- Introducción en Hojas de Cálculo (Excel)
- Análisis
- Resumen: selección de datos, ¿qué contribuye a mi historia?)
- Interpretación
- Comunicación





# Trucos para analizar datos

## Herramientas para hacer conversiones:

[Para transformar medidas](#)

[Megacalculadora](#)

[Calculadora de medidas:](#)

Otros convertidores de medidas:

<http://www.calculator.com/pantaserv/simplefeet.calc>

<http://www.onlineconversion.com/>

<http://www.convert-me.com/en/>





# Trucos para analizar datos

## Usa la TASA:

Expresa la frecuencia de casos con relación a un número fijo que se toma como referencia.

**Ejercicio:** En La Guajira murieron en el año 2010, 20 niños. Para calcular la tasa del 2010 necesitamos el número de población total de niños. Digamos que es 4.500.

$$\underline{20 \text{ niños}} \times 1.000 = 4.4 \text{ por cada mil } 4.500 \text{ habitantes.}$$

**Conclusión:** La tasa de mortalidad de niños en La Guajira en el año 2010 es de 4.4 por cada mil niños





# Trucos para analizar datos

## La reina: la regla de tres simple

**Ejemplo:** Se derramaron 27 metros cúbicos de petróleo en la costa norte de Colombia. ¿Cuántas veces se llena la piscina olímpica de Bogotá si su capacidad es de 6.000 litros?







# Trucos para analizar datos

1 litro = 0,001 metro cúbico = 0,001 m<sup>3</sup>

Aplicando la Regla de las Proporciones (dos veces):

Si 0,001 m<sup>3</sup>..... es 1 litro

En 27 m<sup>3</sup> .....X = (27x1)/0,001 = 27.000 litros

---

Si 6.000 litros.....1 piscina

27.000 litros ..... X = (27.000 x 1) / 6.000 = 4,5 piscinas

- Conclusión periodística noticiable: **“Con el petróleo derramado se podrían llenar 4,5 veces la piscina olímpica”.**





# Trucos para analizar datos

## Medidas que ayudan cuando queremos comparar:

- 1 paso de hombre equivale a = 50 centímetros ó 0,5 metros ó  $\frac{1}{2}$  metro
- En 1 metro cuadrado ( $1 \text{ m}^2$ ) se acomodan 4 personas comprimidas





# Trucos para analizar datos

**Redondea las cifras:**

17,6 personas = 18

15,3 personas = 15





# Trucos para analizar datos

Llévalo todo de lo máximo a lo mínimo. Así le das potencia a los datos

1 día = 24 horas = 1440 minutos = 86400 segundos.





# Trucos para analizar datos

## Equivalencias para que algunas veces escribas más palabras y menos números:

- El 50% de la Policía estaba fuera de la zona de peligro. O sea **la mitad** de los policías estaba fuera de la zona de peligro.
- El 25 % de los niños no va a la escuela. O sea, **la cuarta parte**.
- 1 de cada 3 es una proporción: "1 de cada 3 mujeres es alérgica" (o la tercera parte, o aproximadamente el 33 %)
- 5 % es lo mismo que 1 de cada 20
- 10 %, es lo mismo que la décima parte o uno cada diez
- 20 % es lo mismo que la quinta parte o uno de cada cinco
- 25 % es lo mismo que la cuarta parte o lo que es igual a uno de cada cuatro
- 30 % es lo mismo que 3 de cada 10
- 33 % es lo mismo que la tercera parte o 1 de cada 3





# Trucos para analizar datos

## Seguimos con las equivalencias:

- 40 % es lo mismo que 2 de cada 5
- 50 % es siempre la mitad
- 60 % es lo mismo que la tres quintas ( $3/5$ ) parte o 3 de cada 5
- 66 % es lo mismo que las dos terceras partes ( $2/3$ ) o 2 de cada 3
- 70 % es lo mismo que 7 cada 10
- 75 % es lo mismo que la tres cuarta parte ( $3/4$ ) o 3 de cada 4
- 80 % es lo mismo que cuatro de cada cinco
- 90 % es lo mismo que 9 de cada 10





# Identifica los formatos de tus datos

Extensión	Formato
Xlsx, xls	Excel
Csv	Texto separado por comas
Docx, doc	Word
Html	Página web
Pdf	Pdf
Pptx, ppt	PowerPoint
Mp3, mp4, wma, wav	Audio
Jpg, jpeg, png, tiff, gif, bmp	Imagen
Mp4, wmv, avi	Video
swf	Flash





Datos  
que cambian  
entornos





# Convertir de CSV a Excel

A1 : Tipo de problema ambiental,En el 2009,En el 2010,En el 2011,En el 2012,En el 2013,Explicacion,Fecha,Links

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Tipo de problema ambiental,	En el 2009,	En el 2010,	En el 2011,	En el 2012,	En el 2013,	Explicacion,	Fecha,	Links
2	Migraciones,	17833,	17192,	17746,	22070,	20938,	bla bla bla,	2/11/2016,	www.eltiempo.com
3	Sin alimentos,	14498,	12974,	15276,	21435,	22549,	bla bla bla,	3/11/2016,	www.eltiempo.com
4	Desnutricion,	59241,	60086,	66393,	80864,	91860,	bla bla bla,	4/11/2016,	www.eltiempo.com
5	Enfermos por vectores,	8405,	8098,	10248,	9228,	8933,	bla bla bla,	5/11/2016,	www.eltiempo.com
6	Afectados por inundaciones,	13147,	13344,	20432,	22651,	23200,	bla bla bla,	6/11/2016,	www.eltiempo.com



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Tipo de problema ambiental	En el 2009	En el 2010	En el 2011	En el 2012	En el 2013	Explicacion	Fecha	Links	
2	Migraciones	17833	17192	17746	22070	20938	bla bla bla	2/11/16	www.eltiempo.com	
3	Sin alimentos	14498	12974	15276	21435	22549	bla bla bla	3/11/16	www.eltiempo.com	
4	Desnutricion	59241	60086	66393	80864	91860	bla bla bla	4/11/16	www.eltiempo.com	
5	Enfermos por vectores	8405	8098	10248	9228	8933	bla bla bla	5/11/16	www.eltiempo.com	
6	Afectados por inundaciones	13147	13344	20432	22651	23200	bla bla bla	6/11/16	www.eltiempo.com	





# Convertir de PDF a Excel

## Zamzar

 **ZAMZAR™**  
Free online file conversion

Email address   [Login](#) | [Register](#)

[Developer API](#) | [Manage Files](#) | [Formats](#) | [Blog](#) | [FAQ](#) | [Signup](#)



Have you ever wanted to  
convert files without the need  
to download software ?

Share [Zamzar](#) with friends !

 Like

 Tweet

 G+

Convert Files

URL Converter

Manage Files

Developer API

### Step 1

Select files or [URL](#) to convert  
(up to 50MB - [want more ?](#))

or drag and drop files

### Step 2

Choose the format to  
convert to:

Convert files to:

### Step 3

Enter your email address to  
receive converted files:

### Step 4

Convert (by clicking you  
agree to our [Terms](#))





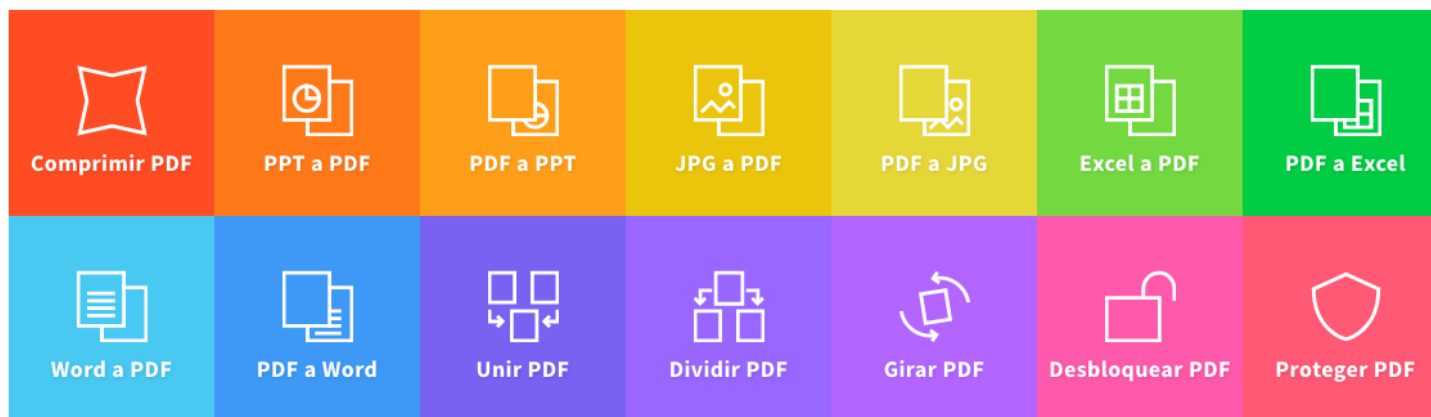
# Convertir de PDF a Excel

**Smallpdf**

Entrar

Mejorar

Te facilitamos acceder a los PDF.





# Herramienta para extraer datos

import.io

Product Pricing Partners Blog Help Contact sales

Dashboard

## Extract web data the easy way

Drive data insight with the world's #1 web data platform.

Enter a URL for a page with data [Try it out](#)

[Request free trial](#) [See some examples](#)





# Importancia de las bases de datos

En el conjunto de datos podemos encontrar información e historias reveladoras por el cruce:

- **Equitativo**
- **Coherente**
- **Racional entre los datos**





# ¿Cómo comienza el análisis de los datos?

Luego de la minería de los datos (buscar la información), se inicia un proceso de:

- Interpretación.
- Contrastación.
- Comparación.
  - Cruce.

Que permite un conocimiento en profundidad y detalle de los mismos de tal forma que se transformen en información comprensible para las personas.





# Excel





# Open Refine

## Fórmula para sacar coordenadas

```
"http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json?&sensor=false  
&address=" + escape(value, "URL")
```

## Fórmula para latitud

```
value.parseJson().results[0].geometry.location.lat
```

## Fórmula para longitud

```
value.parseJson().results[0].geometry.location.lng
```







# Datos que cambian entornos



# ¿Por qué visualizar los datos?

La visualización de datos es la representación gráfica de la información abstracta y tiene dos propósitos fundamentales:

- El sentido de decisiones (también llamado análisis de datos).
- La comunicación. Historias importantes viven en nuestros datos y la visualización de datos es un poderoso medio para descubrir y comprender estas historias, y luego presentarlos a los demás.





# Para tener en cuenta al visualizar

Esta traducción del resumen en los atributos físicos de la visión:

- Longitud
- Posición
- Tamaño
- Forma y color

Sólo puede tener éxito si entendemos un poco acerca de la percepción visual y la cognición.

Para visualizar datos de manera efectiva, debemos seguir los principios de diseño que se derivan de una comprensión de la percepción humana.





# Qué historia queremos contar?

Hay que tener completa claridad en la diferencia existente entre las siguientes ideas:

Por un lado está la información contenida en los datos y por otro lado está la la historia que queremos contar a partir de la que nos brinda la base de datos.

**Ejemplo:** Una cosa es el listado de países con su número de carros por km<sup>2</sup> y otra cosa muy diferente es la historia del país más grande en cuyos km<sup>2</sup> hay menos carros.





# ¿Cuál es la clave?

Es importante identificar en nuestras bases de datos aquellos **patrones** que nos indiquen o cuenten algún tipo de información relevante, sobre todo a la hora de perfilar las historias con visualizaciones de datos.





# ¿Qué gráfico usar?

Otro cuestionamiento importante que nos surge a la hora de decidir el formato o la narrativa con la que contará la historia, es sobre ¿Qué gráfico es el mas conveniente para usar? O ¿Cuál es el gráfico que cuenta lo que nosotros queremos contar en nuestra historia?





# ¿Qué gráfico usar?

Existen gráficos de barras, fiebre, queso/torta, mapa de coropletas, burbujas, treemap, etc. Pero existe una página web que nos ayuda a pensar cómo: [datavizcatalogue.com](http://datavizcatalogue.com)



Arc Diagram



Area Graph



Bar Chart



Box & Whisker Plot



Brainstorm



Bubble Chart



Bubble Map



Calendar



Chord Diagram



Choropleth Map



Circle Packing



Connection Map





# ¿Qué gráfico usar?

Esta plataforma no solo nos proporciona la teoría para estudiar los distintos tipos de gráficos que se pueden usar, sino que además nos enseña la funcionalidad de cada uno, y además nos permite hacer una búsqueda de gráficos dependiendo de la funcionalidad que tengan: para hacer comparaciones, mostrar proporciones, relaciones, etc.



Comparisons



Proportions



Relationships



Hierarchy

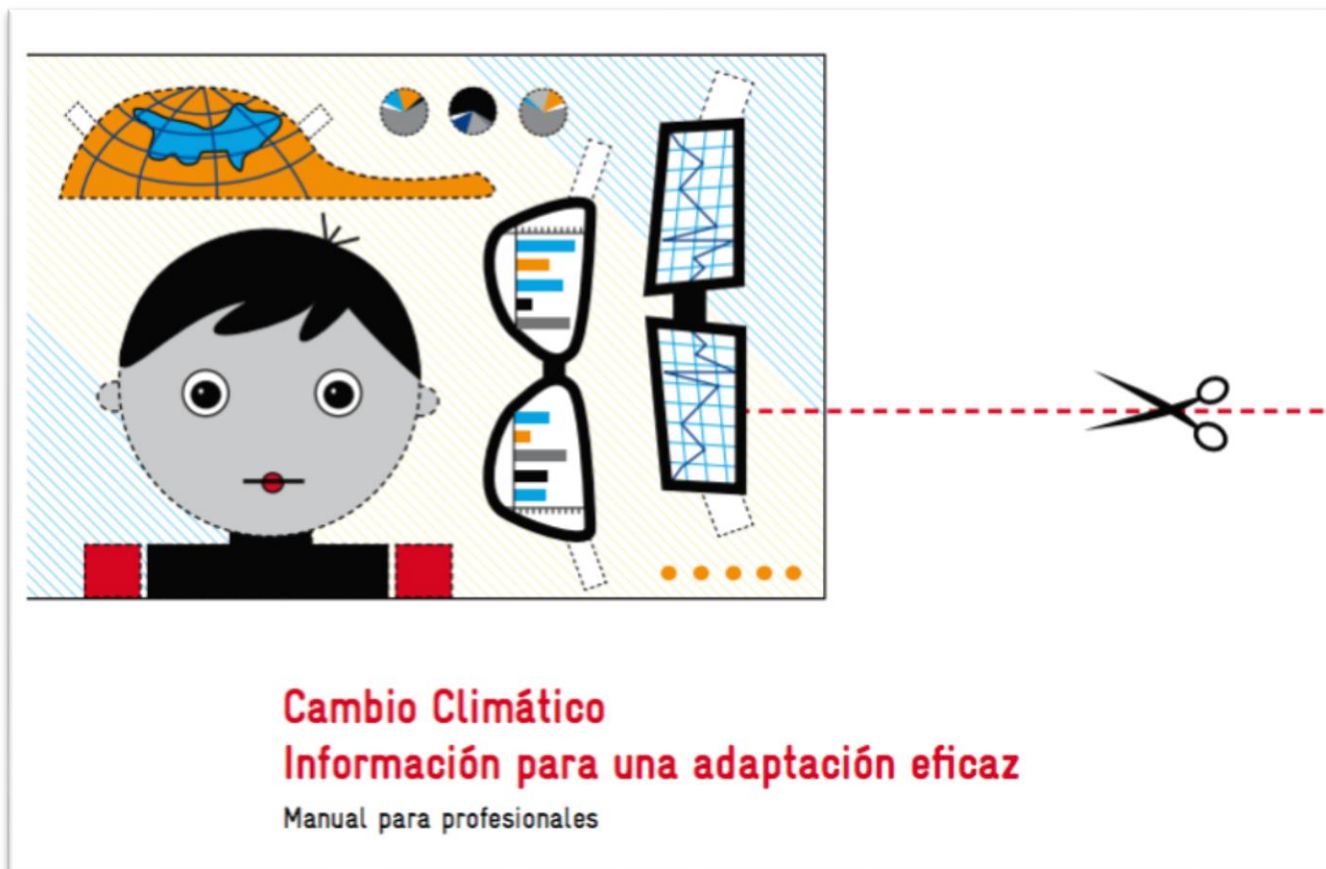






# Título





## Manual Cambio Climático GIZ





<http://www.kas.de/wf/doc/18683-1442-4-30.pdf>



# Recomendaciones

El ambiental es un periodismo honesto, que reivindica la igualdad con el resto de las especialidades informativas porque "el informador ambiental no tiene por qué ser ecologista. Se trata de un campo informativo que ha tenido la capacidad de formar gran parte de la cultura ambiental de finales del siglo XX " (Larena, 1996).





# Recomendaciones

Si bien somos capaces de abordar áreas temáticas muy vastas que requieren el hábil manejo de las fuentes de información, desde la cobertura de temas verdes, en especial el Cambio Climático, se exige cada día más una adaptación a las nuevas tecnologías, esto la minería, análisis y visualización de datos.





# Recomendaciones

Si los impactos ambientales derivados del cambio climático atentan directamente contra lo social, el periodismo de investigación está llamado a apoyar y aumentar la comprensión pública de los temas





# Recomendaciones

Una reportería de calidad persistente, sostenible, sí influye en la percepción pública y ésta a su vez puede incidir en las políticas públicas.





# Recomendaciones

El periodismo que cubre los temas verdes debe estar basado más en la evidencia más que en la emotividad.







# Recomendaciones

Busca en tu historia al poderoso que abusa de los recursos o permite políticas en detrimento del mundo y la sociedad y descúbrelo.

Descubre los micos en las normas para que contribuyan al entendimiento general de lo que está mal y desates reacciones en cadena





# Recomendaciones

1. Red de contactos
2. Banco de temas
3. Actualización permanente
4. Cruce de información
5. Uso las tecnologías
6. Arrojo y valentía
7. Convicción





# Recomendaciones

Todo complejidad en la cobertura de temas ambientales deriva en una oportunidad de investigación periodística.





Buenos Aires, junio 2016



# Datos que cambian entornos

**Ginna Morelo**

Editora Unidad de Datos El Tiempo - Directiva Consejo de Redacción

Twitter: @ginnamorelo / Facebook: GinnaMoreloM / Skype: ginnamorelo / Mail: morelo.g@gmail.com / Móvil: 3135990397