



El medio ambiente  
es de todos

Minambiente



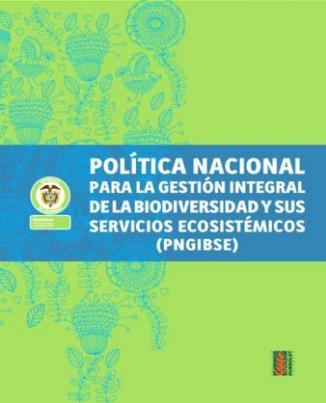
## **POLITICA NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (PNGIBSE)**



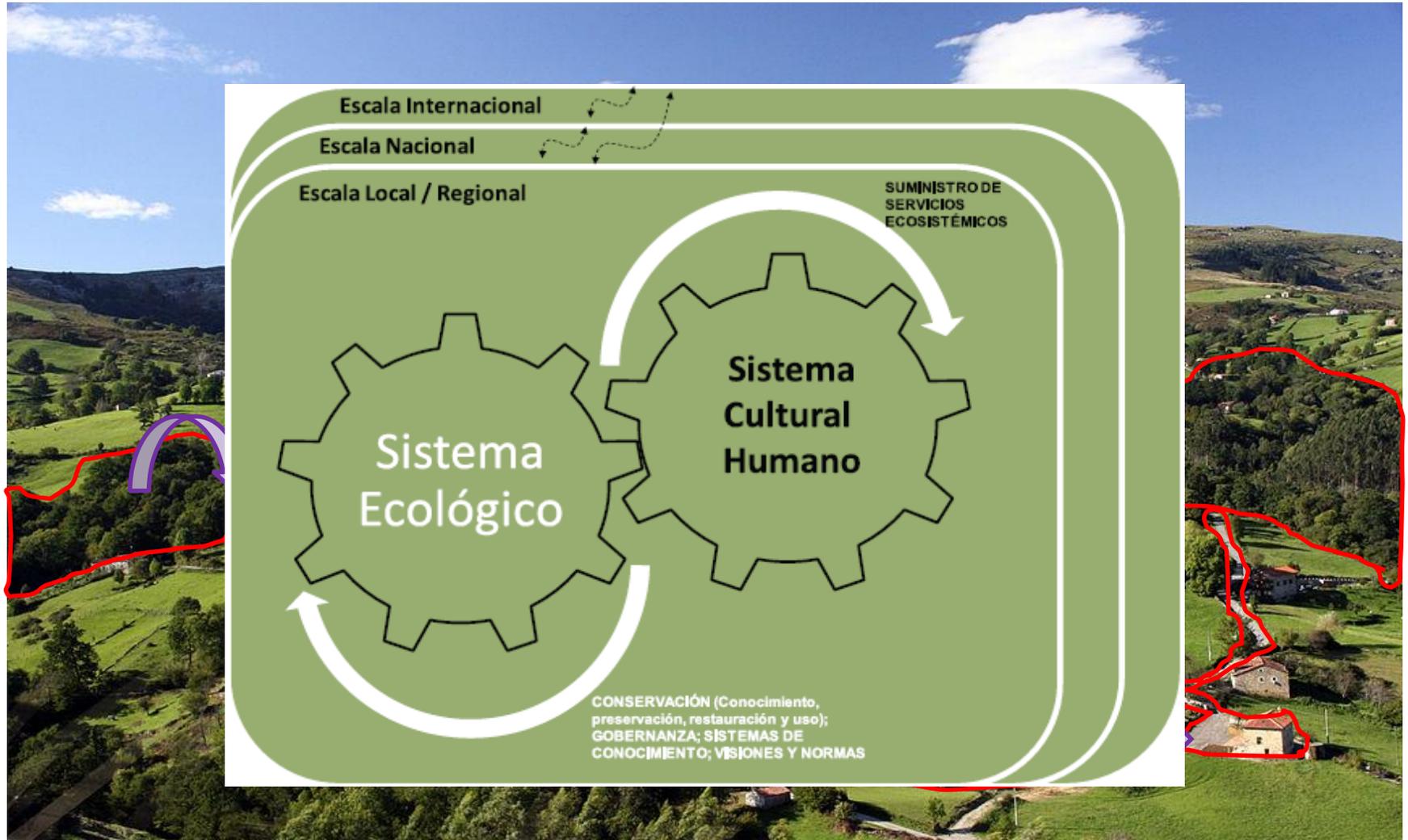
**Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos**

# ¿POR QUÉ UNA POLÍTICA PÚBLICA SOBRE LA BIODIVERSIDAD?

1. Base para el bienestar, la producción y el desarrollo sostenible
2. Clave para la reducción de riesgos
3. Existencia de diversos intereses sobre ella.
4. Tiene una expresión territorial concreta.



# ¿QUÉ ES LA BIODIVERSIDAD?



# COLOMBIA MEGADIVERSA

## ESPECIES

AVES



1.860

PLANTAS



29.782

REPTILES



586

MAMÍFEROS



469

ECOSISTEMAS: 311 tipos

SABANAS



BOSQUES



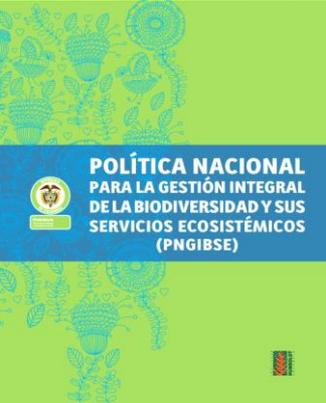
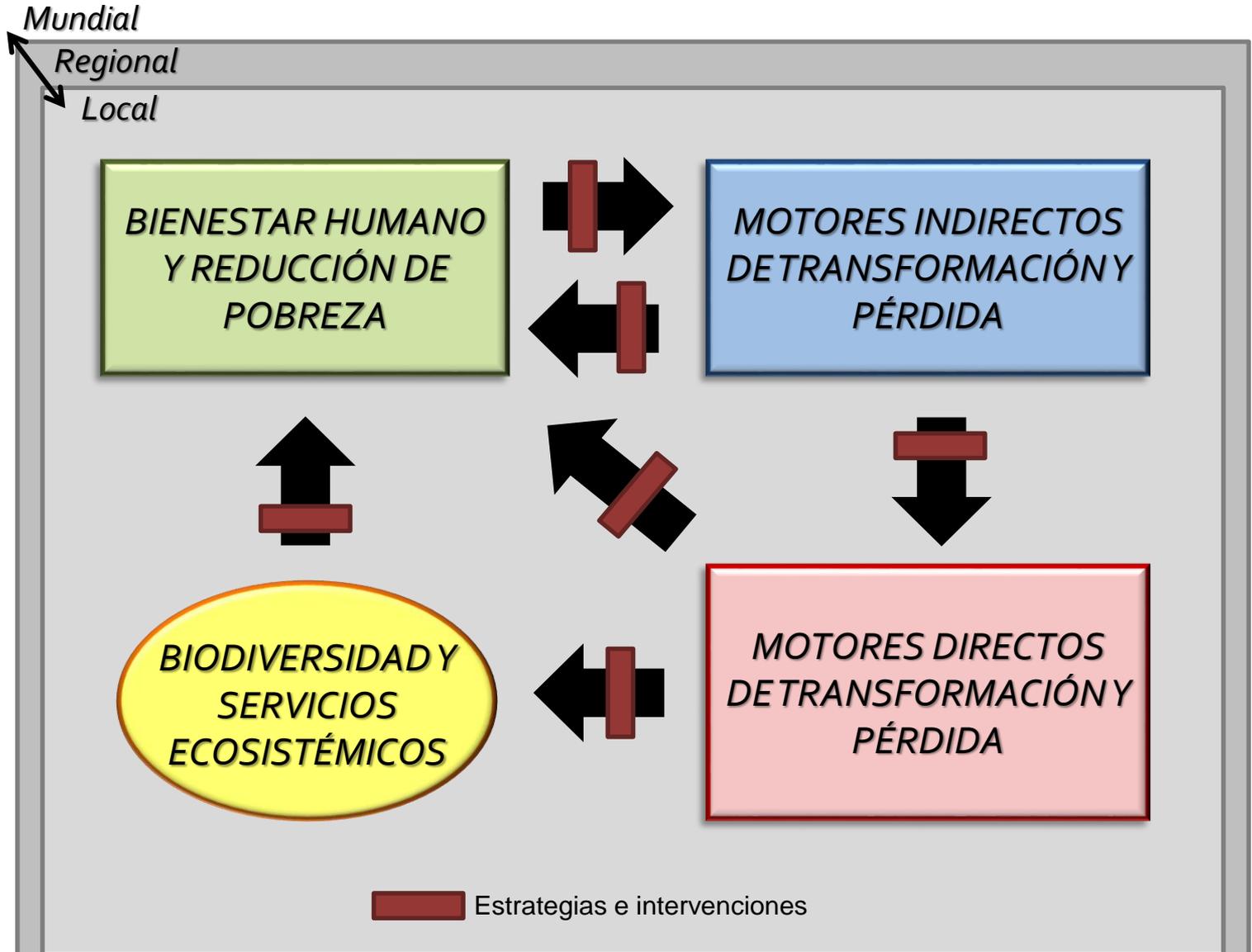
PÁRAMOS



POLÍTICA NACIONAL  
PARA LA GESTIÓN INTEGRAL  
DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS  
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS  
(PNGIBSE)



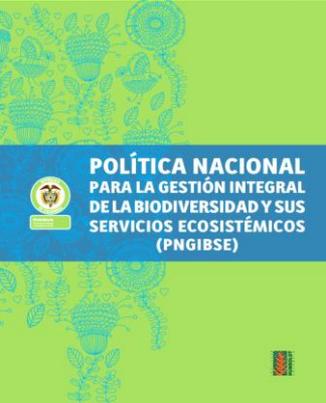
# BIODIVERSIDAD, DESARROLLO Y BIENESTAR HUMANO



# ¿POR QUÉ UNA NUEVA POLÍTICA?

1. Evaluación de 16 años de lo que sucedió con la PNB de 1996 permitió evidenciar vacíos.
2. Nuevos temas y enfoques para abordar la relación entre la biodiversidad y el bienestar humano.





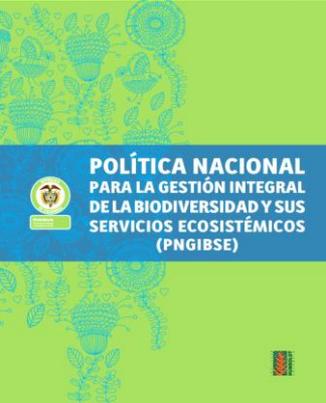
**POLÍTICA NACIONAL  
PARA LA GESTIÓN INTEGRAL  
DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS  
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS  
(PNGIBSE)**



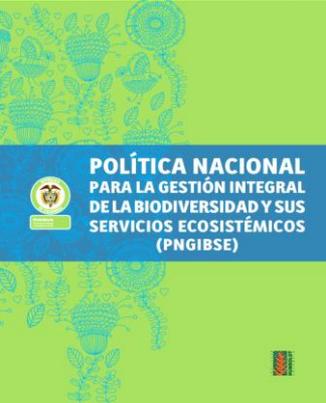
# LA NUEVA VISIÓN PARA LA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

# ¿QUÉ ES LO NUEVO EN LA PNGIBSE?

- ✓ Nuevos conceptos para abordar la **relación entre biodiversidad y bienestar humano: Sistemas socio-ecológicos y servicios ecosistémicos.**
- ✓ Introduce la **gestión integral, corresponsable y transectorial.**
- ✓ Enfatiza la **expresión territorial** concreta de la biodiversidad.
- ✓ Aborda directamente los **motores de transformación y pérdida** de biodiversidad.
- ✓ Busca promover **mayores y mejores espacios de participación** social y comunitaria.
- ✓ Busca mantener de **la resiliencia** de los sistemas socio-ecológicos.
- ✓ Busca el reconocimiento e incorporación en la gestión de los **diferentes sistemas de conocimiento.**



# SERVICIOS ECOSISTÉMICOS



## Aprovisionamiento

**Bienes producidos o proveídos por los ecosistemas**

- Alimentos, fibras
- Agua dulce
- Madera
- Recursos genéticos
- Minerales

## Regulación

**Beneficios obtenidos producto de la regulación de los procesos ecosistémicos**

- Regulación del clima
- Control de plagas
- Regulación de inundaciones
- Polinización
- Dispersión de semillas
- Control de la erosión

## Culturales

**Beneficios no materiales de los ecosistemas**

- Espirituales
- Recreacionales
- Estéticos (Inspiración)
- Educativos

## Soporte

**Servicios necesarios para la producción de otros servicios ecosistémicos**

- Formación de suelo y minerales
- Formación de O<sub>2</sub> atmosférico
- Ciclaje de nutrientes
- Producción primaria
- Provisión de hábitat
- Ciclo del agua
- Flujo de energía solar



Aprovisionamiento  
Regulación / Soporte  
Culturales



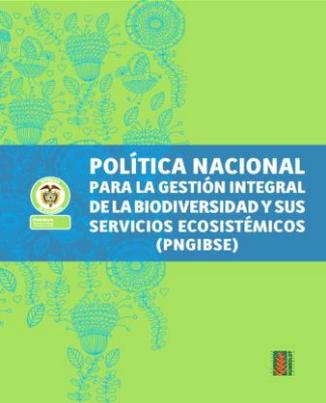
SISTEMA SOCIO-ECOLÓGICO



TERRITORIO



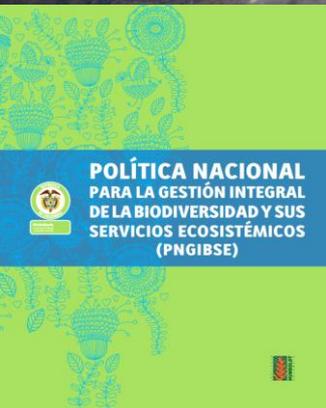




# OBJETIVO Y MARCO ESTRATÉGICO DE LA PNGIBSE

# EL NUEVO OBJETIVO

*Promover la Gestión Integral para la Conservación de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos, de manera que se mantenga y mejore la resiliencia de los sistemas socioecológicos, a escalas nacional, regional y local, considerando escenarios de cambio y a través de la acción conjunta, coordinada y concertada del Estado, el sector productivo y la sociedad civil.*



# EL NUEVO MARCO ESTRATÉGICO

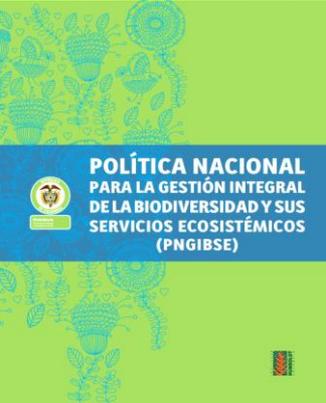


**POLÍTICA NACIONAL  
PARA LA GESTIÓN INTEGRAL  
DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS  
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS  
(PNGIBSE)**



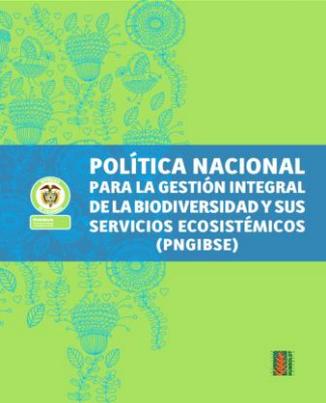
# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible. 2012. Política Nacional Para La Gestión Integral De La Biodiversidad Y Sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE). República de Colombia. MADS – IAvH – DNP – PUJ.
- Aldana, J. 2011. Análisis de los Planes de Acción Regionales de Biodiversidad. Insumos técnicos para el plan de acción de la política nacional para la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia.
- Andrade, A. 2010, Adaptación basada en Ecosistemas. En: Experiencias de Adaptación al Cambio Climático en Ecosistemas de Montaña en los Andes del Norte. Franco- Vidat et al. Eds. WWF, MAVDT, IDEAM y Fundación Humedales. Cali.
- Banco Mundial. 2010. Sistemas Silvopastoriles, Manejo de Ecosistemas y Pago por Servicios Ambientales. Proyecto Regional GEF, Colombia, Costa Rica y Nicaragua.
- Baptiste M.P., Castaño N., Cárdenas D., Gutiérrez F. P., Gil D.L. y Lasso C.A. (eds). 2010. Análisis de riesgo y propuesta de categorización de especies introducidas para Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia. 200 p.
- Barreto, C.G. y Borda, C.A. 2008. Propuesta tecnica para la definicion de cuotas globales de pesca para colombia, vigencia 2009, Documento presentado al Comité Ejecutivo Para La Pesca. MAVDT - MADR. Bogotá D.C.
- Becerra M.T. 2003. Lineamientos para el manejo sostenible de sistemas de aprovechamiento de recursos naturales in situ. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia.186 p.



# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Cano, L.F. 2011. Gobernabilidad y gobernanza en Medellín: ¿modelos excluyentes o complementarios de la acción Pública en el escenario local? Estudios de Derecho -Estud. Derecho- Vol. LXVIII. N° 151, junio.
- CBD. 2009. Connecting Biodiversity and Climate Change Mitigation and Adaptation: report of the 2nd Ad Hoc Technical expert Group on Biodiversity and Climate Change. Technical series No. 41
- Cháves M.E. & N. Arango. (eds). 1997. Informe Nacional sobre el estado de la biodiversidad en Colombia. Instituto Alexander von Humboldt, Ministerio del Medio Ambiente, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Santafe de Bogotá
- Cháves, M.E. y M. Santamaría (eds). 2006. Informe sobre el avance en el conocimiento y la información de la biodiversidad 1998-2004. Instituto de Investigación Alexander von Humboldt. Bogotá D.C. Colombia. 2 tomos.
- Etter, A., C. McAlpine y H. Possingham (2008) A historical analysis of the spatial and temporal drivers of landscape change in Colombia since 1500. Annals of the American Association of Geographers 98 (1): 2-23.
- Fandiño, M. y Ferreira, P. (eds.), 1998.- Colombia biodiversidad siglo XXI: propuesta técnica para la formulación de un plan de acción nacional en biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Ministerio del Medio Ambiente y Departamento Nacional de Planeación. Bogotá, Colombia.
- Global Footprint Network. 2010. Sustainable Colombia: Maintaining Well-Being In a Resource Constrained World. EE.UU. 39p.



# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- IDEAM, 2010a. Informe Anual sobre el Estado del Medio Ambiente y los Recursos Naturales Renovables en Colombia - Bosques 2009. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. Bogotá D.C., 236 pp.
- IDEAM, 2010b. Informe Anual sobre el Estado del Medio Ambiente y los Recursos Naturales Renovables en Colombia – Estudio Nacional del Agua 2010. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. Bogotá D.C., 421 pp.
- IDEAM, IGAC, IAvH, Invemar, I. Sinchi e IIAP. 2007. Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico Jhon von Neumann, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives De Andrés e Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi. Bogotá, D. C.
- MAVDT - IDEAM. 2005. Zonas de reserva forestal de Colombia, Ley 2da de 1959, Atlas Temático. Bogotá D.C.
- Neville, A; Blanco, H; Brown, C; Garcia, K; Henrichs, T; Lucas, N; Raudsepp-Hearne, C; Simpson, R.D; Scholes, R; Tomich, T; Vira; B y Zeruk, M. 2010. Ecosystems and Human Well-Being. (A manual for Assessment practitioners). Ed. Iland Press. USA
- Resilience Alliance. 2007. Assessing resilience in social-ecological systems. Version 1.1 Draft for testing and evaluation The Resilience Alliance. 2007. Assessing resilience in social-ecological systems: A scientists workbook. Available online [http://www.resalliance.org/3871.php].
- Steffen, W., Sanderson, A. Tyson, P.D., Jäger, J., Matson, P.A., Moore III, B., Oldfield, F., Richardson, K., Schellnhuber, H.J., Turner II, B.L., Wasson, R.J. 2004. Global Change and the earth system: a planet under pressure. Springer. Alemania.

