

Modelo 4 pilares de la Carta de la Tierra

- Respeto y cuidado de la vida.
- Integridad ecológica
- Justicia social y económica
- Democracia, no violencia y paz

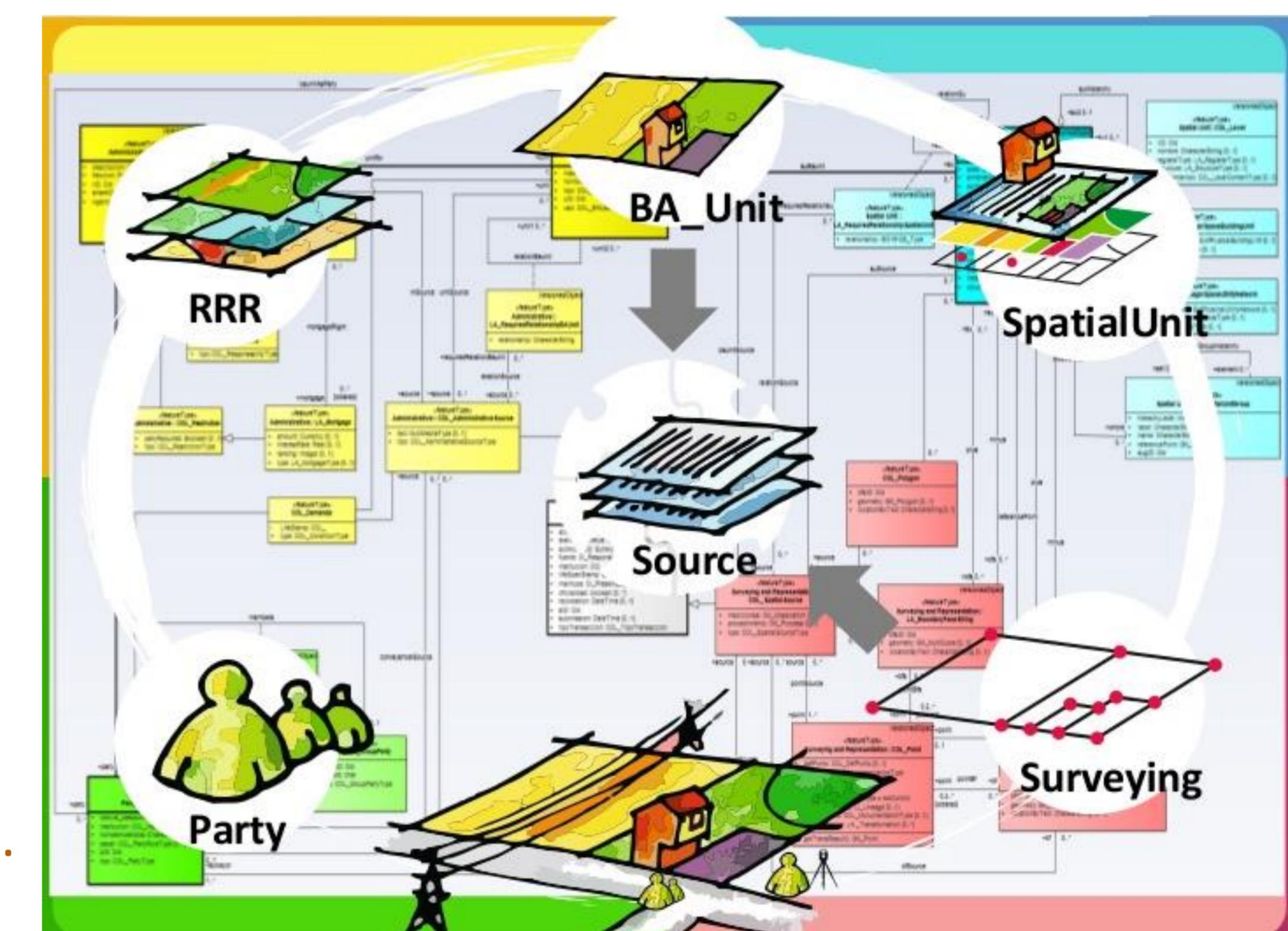
LADM Modelo Operativo para el Desarrollo de la Valoración del Territorio:

LADM Land Administration Domain Model, estandarizados con la ISO 19152:2012.

Estas BBDD esquematizan las relaciones entre los elementos geográficos y su relación con las personas.

Un ejemplo particular de este tipo de BBDD son los catastros.

En este póster se presenta la línea de trabajo de nuestro grupo con estas metodologías.



G. Alvarez. Ponencia del Congreso Geomática Andina sobre el uso de INTERLIS para implementar el estándar ISO-19152

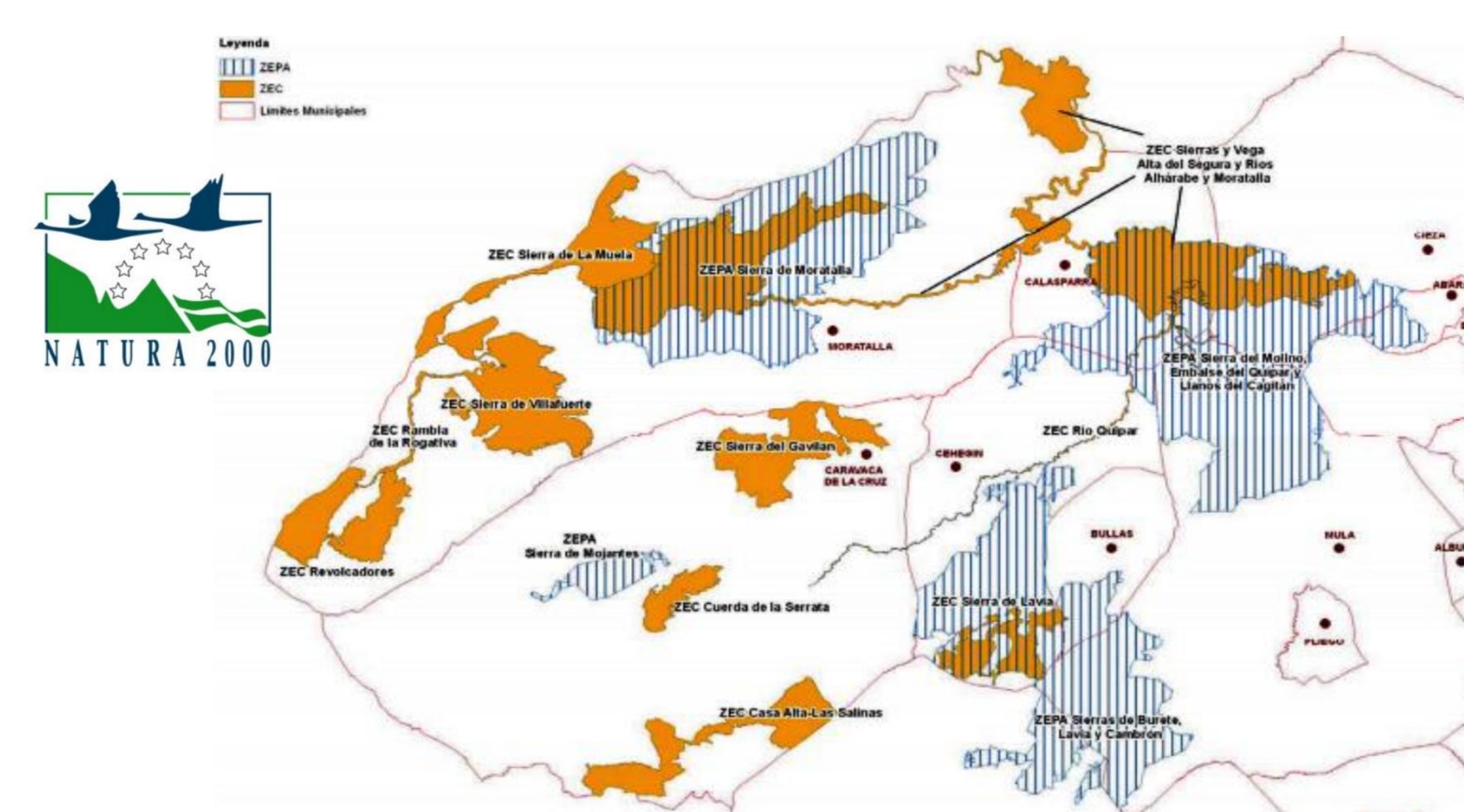
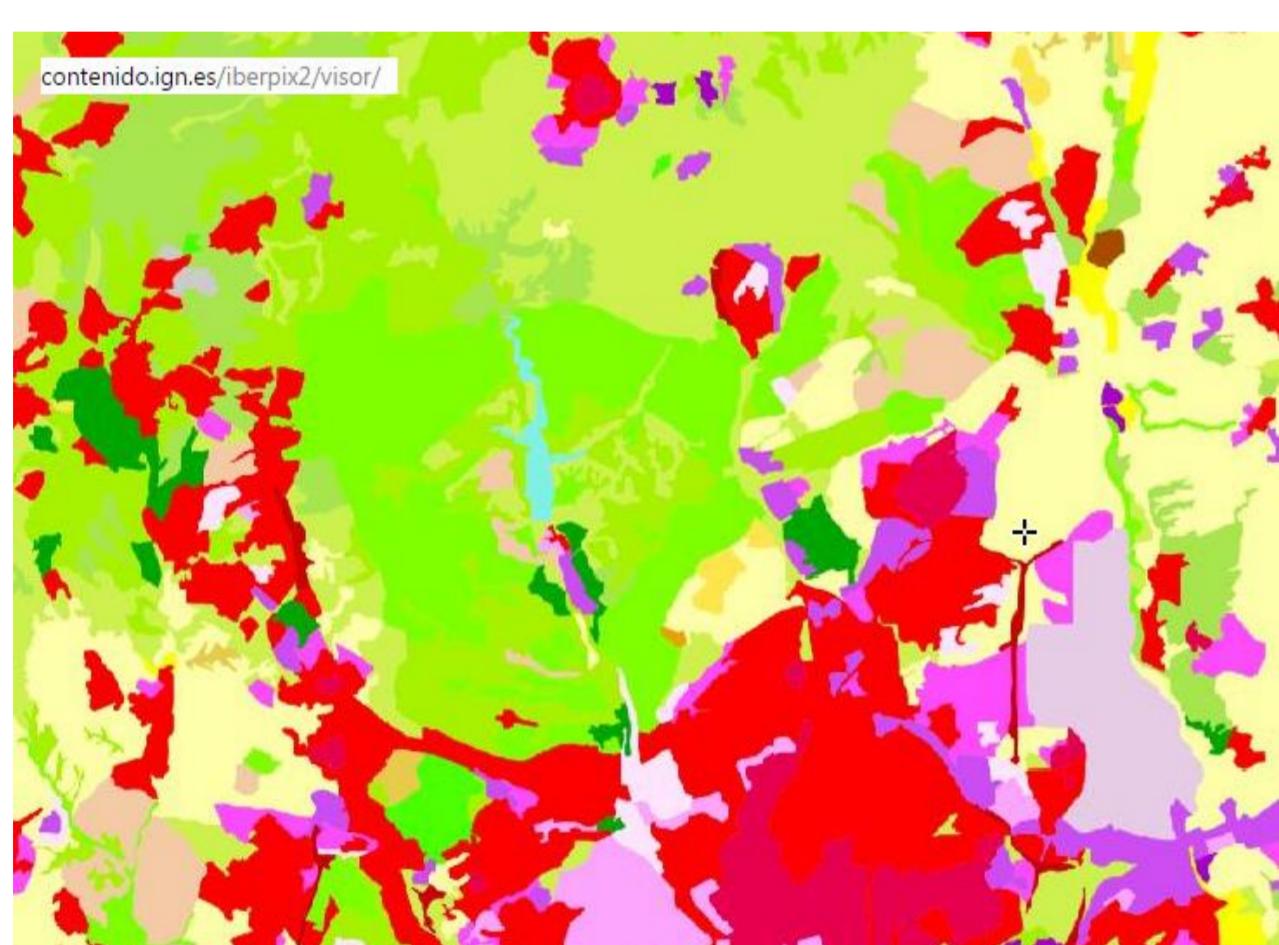
Metodologías de Participación:

La participación es el eje fundamental para el desarrollo de la sostenibilidad. La sociedad y los agentes deben conocer, analizar y valorar los recursos y procesos implicados y para ello es necesario el uso masivo de herramientas informáticas (Bigdata sostenibilidad).

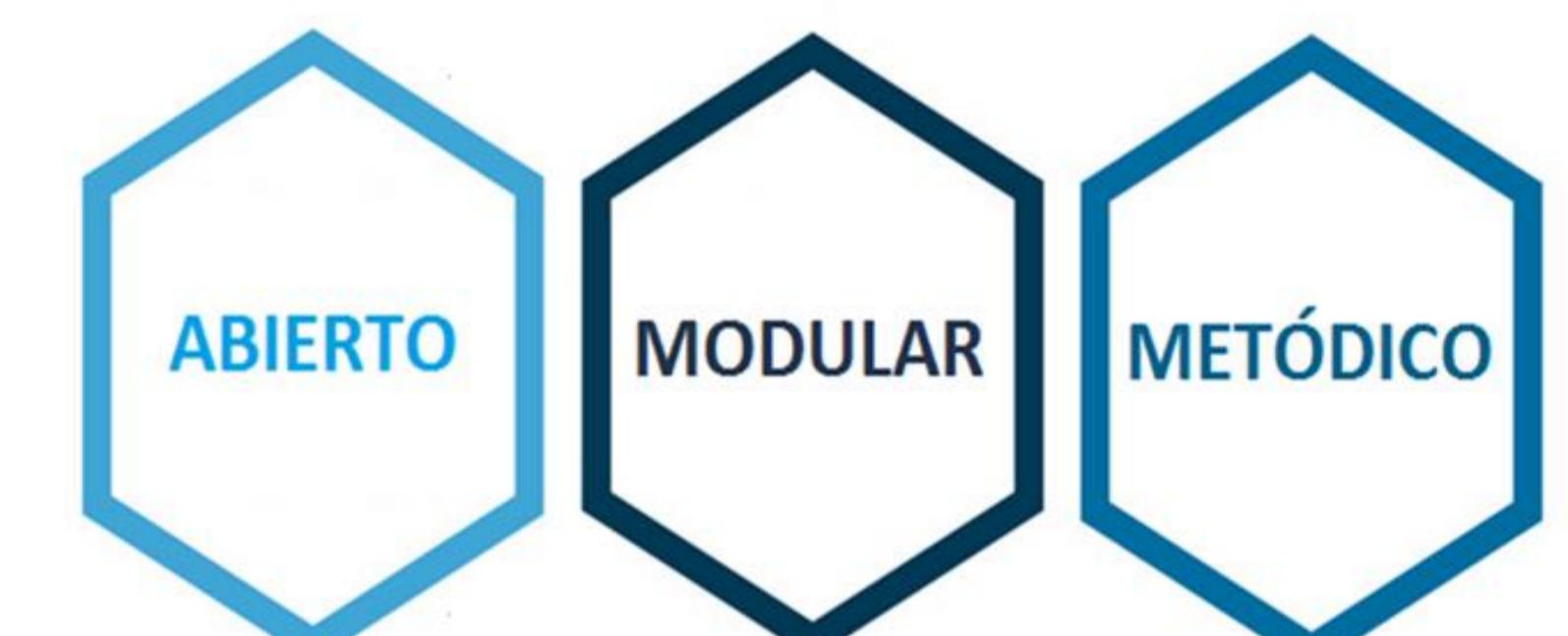
Algunas de las herramientas básicas ya están en uso pero hay que adaptarlas a las nuevas necesidades y ampliar a una escala mundial.

CORINE LAND COVER (Coordination of Information on the Environment, CLC) European Environment Agency
www.eea.europa.eu/publications/COR0-landcover

NATURA 2000 Natura 2000 - Environment - European Commission
ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/index_en.htm



Sistema de Información sobre Contaminación Acústica - SICA
sicaweb.cedex.es/



Abierto ==> Colaborativo
Modular ==> Dinámico
Metodológico ==> Procedimental

CONCLUSIONES:

El desarrollo de los grandes objetivos de sostenibilidad ambiental en el trabajo diario necesita de plataformas informatizadas que soporten la representación y valorización de estos factores. La participación tanto de la sociedad como de los técnicos tiene que implementarse mediante procedimientos normalizados basados en estándares internacionales y que cumplan dos requisitos: abiertos y modulares.

Este póster presenta una propuesta de trabajo basada en el modelo LADM (ISO 19152).

REFERENCIAS:

www.un.org/sustainabledevelopment/es/wp-content/uploads/sites/3/2015/01/S-SDG-Poster_Letter.jpg
www.eea.europa.eu/publications/COR0-landcover
ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/index_en.htm
sicaweb.cedex.es/
<http://earthscoutsblog.blogspot.com.es/2012/05/badges-for-4-pillars-of-earth-charter.html>

BREEAM (BRE Environmental Assessment Method).1990

www.breeam.es; www.breeam.com/; <https://en.wikipedia.org/wiki/BREEAM>

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)

www.usgbc.org/leed; <https://es.wikipedia.org/wiki/LEED>

Herramienta LEED 2014 | www.gbce.es; www.gbce.es/pagina/certificacion-leed

GBC (Green Building Challenge) Green Building Challenge | International Initiative for a Sustainable

iSBE (International Initiative for a Sustainable Built Environment) www.isbe.org

VERDE (methodology and tool for a sustainable building Assessment). 2010

UNE-EN ISO 19152:2013 Información geográfica. Modelo LADM
UNE-EN ISO 14001:2015 Sistemas de gestión ambiental
UNE-EN ISO 14044:2006 Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida.
UNE-EN ISO 26000:2012 Guía de Responsabilidad Social
UNE-ISO 21500:2013 Directrices para la dirección y gestión de proyectos
ISO 21929-1:2011 Sustainability in building construction.
ISO 21929-2:2015 Sustainability in building construction.

*) Datos de contacto:
C/ Alfonso XII nº 3 y 5 E-28014 Madrid
Teléfono: (34) 913367752
Website: www.ingenieriacivil.upm.es

Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Civil
Universidad Politécnica de Madrid
Calle de Alfonso XII, 3 y 5, 28014
40.407403, -3.686221

