



Towards Enhanced Global Biodiversity Observations: GEO BON

Mike Gill

Vice-Chair, Group on Earth Observations
Biodiversity Observation Network

**Future Earth Symposium on
Global Biodiversity Monitoring**

Yale University, May 4, 2015



What is GEO BON?



Ministério do Meio Ambiente



GEO BON Approach

- Provide a robust, extensive and harmonized framework for biodiversity observations and systems that meet user needs
 - Top-Down approach:
 - Focus on a targeted set of variables (e.g. Essential Biodiversity Variables)
 - Bottom-Up (e.g. national and regional capacity building – BON in a Box)

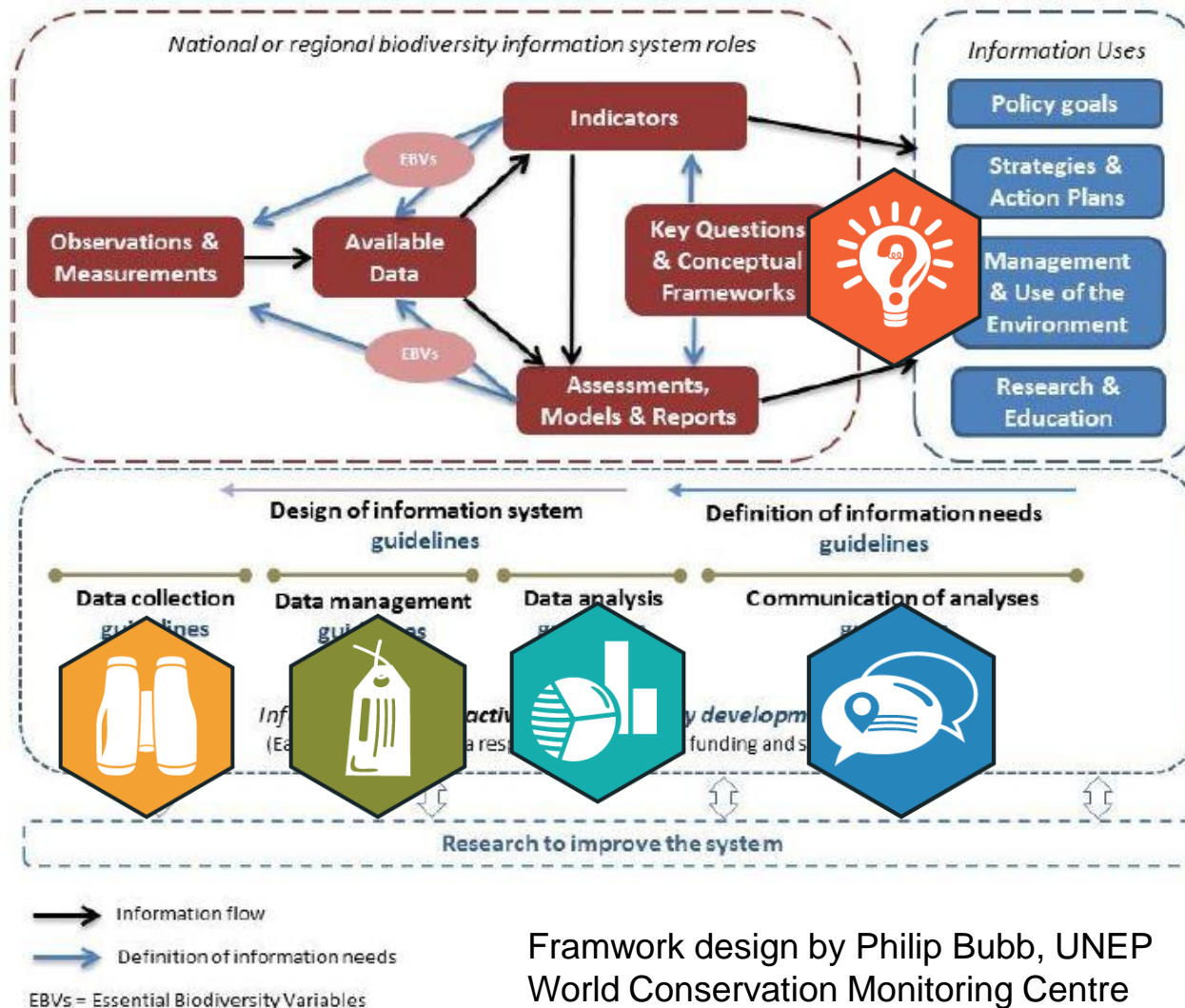


Bottom-Up: National Capacity Building & BON-in-a-Box

- GEO BON is building a **digital, customizable, ‘smart’ toolkit for biodiversity observations (‘BON-in-a-Box’)**
- Purpose:
 - **Lower the threshold** for a nation or region to develop or enhance an existing Biodiversity Observation Network;
 - **Improve and target biodiversity observations** to better meet user (e.g. policy) needs;
 - **Improve the power** to detect & attribute biodiversity trends.
 - Foster **regional sharing** of best practices and technology
 - Advance **interoperability** – promote uptake of harmonized observations, data management, analysis & reporting
- **Working directly with nations** to design national biodiversity observation systems



Framework for a National Biodiversity Information System

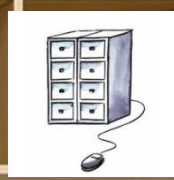


Framework design by Philip Bubb, UNEP World Conservation Monitoring Centre





Convention on Biological Diversity



BON IN A BOX

Herramientas de monitoreo para
necesidades específicas



Bon in a Box es un set de herramientas en línea para monitoreo, customizable y en constante actualización. Todo esto con el motivo de facilitar el inicio o la mejora de los sistemas de observación de la Biodiversidad.

Bon in a Box proporciona un conjunto de variables de biodiversidad científicamente validadas, herramientas de diseño, métodos y directrices de monitoreo, lo que reduce el umbral para la puesta en marcha o mejora de un sistema de observación de la biodiversidad.

LA CAJA

PÚBLICO

MOTIVO

MANEJO

GEO BON

COMPONENTES DEL MONITOREO



DATA ANALYSIS

Primeras preguntas claves en monitoreo

Bon in a Box es un set de herramientas en línea para monitoreo, customizable y en constante actualización. Todo esto con el motivo de facilitar el inicio o la mejora de los sistemas de observación de la Biodiversidad.

HERRAMIENTAS

Filtros



CATÁLOGO DE LA BIODIVERSIDAD

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



BIOMODELOS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

BioModelos

BIOREPORTES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

NAIRA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



HERRAMIENTA 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

HERRAMIENTA 3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

HERRAMIENTA 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

HERRAMIENTA 4

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

DIRECTORIO

Filtros



HUMBOLDT

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



IDEAM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

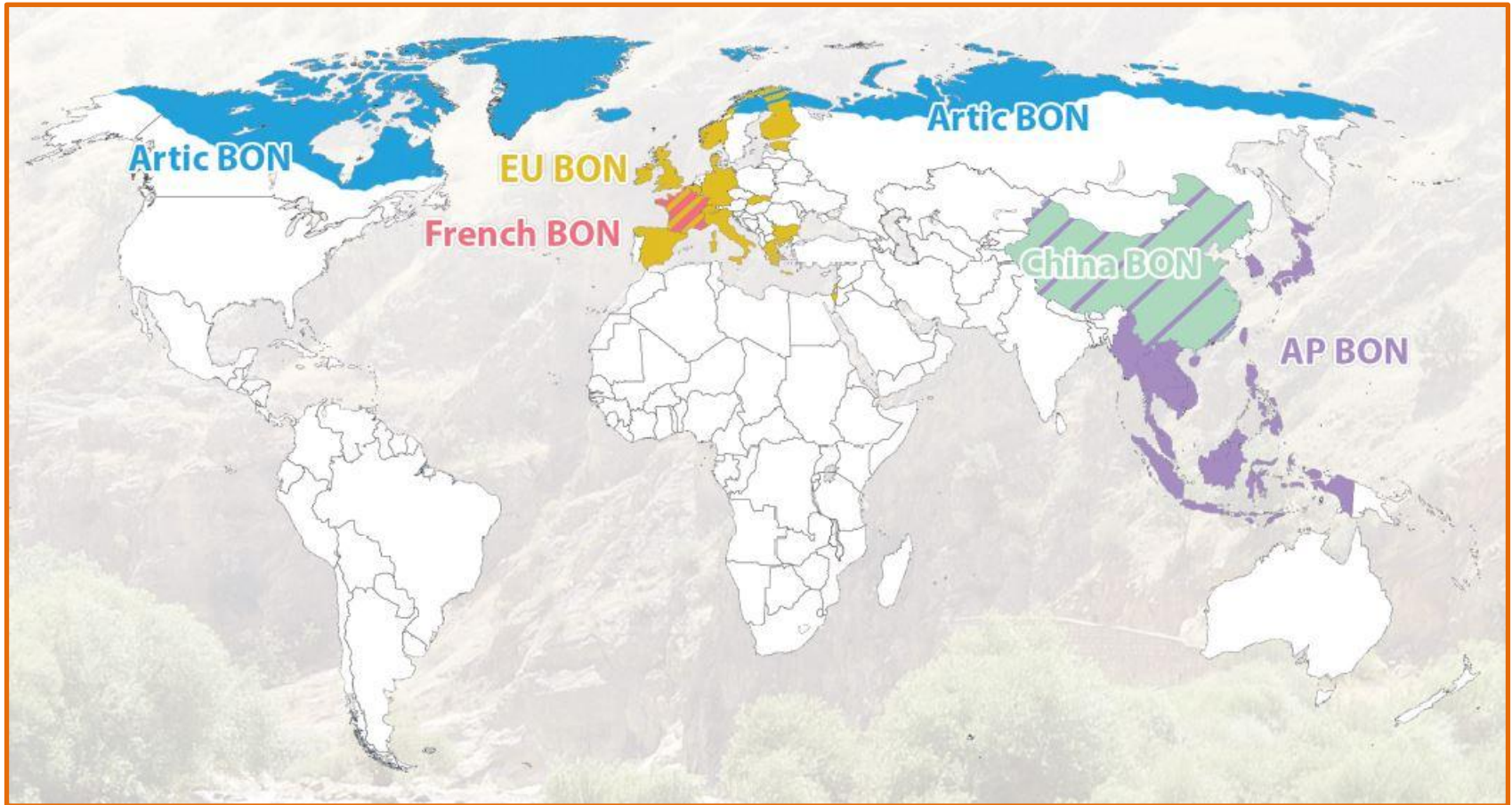


GBIF

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Bottom-Up: National & Regional BONs





Thanks!

Photos by: Kathy Crane, US NOAA;
Maria Cecilia Londoño, Instituto
Humboldt, Carsten Egevang, ARC-
PIC.COM

