

# III Reunión Nacional de Carotenoides y I Reunión Hispano-Portuguesa de Carotenoides

## **ODS: la perspectiva de la ciencia y su aplicación práctica en el contexto académico**

*Autores: Carmen Belén MARTÍNEZ ESCOBAR*

*Afiliación: Instituto Botánico UCLM. Albacete (Spain)*

### **Resumen**

La Agenda 2030 (A2030) de las Naciones Unidas está cada vez más presente en las prioridades políticas europeas con una tendencia hacia perspectivas más integradas (Borchardt S. et alia, 2022), también en la financiación de sus programas para la investigación científica (Horizonte Europa), entre cuyos objetivos principales también está lograr los propósitos de desarrollo sostenible de la ONU. Acompañando a dichos programas, existe un desarrollo importante de recursos de investigación y herramientas accesibles y concisos, aportando evidencia científica a los análisis necesarios para la visualización del alcance de implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en los avances de la ciencia, permitiendo una mejor transferencia de resultados y su divulgación, más comprensible para la ciudadanía. Desde una perspectiva de evidencia científica, la revisión de la propia definición de los ODS y sus metas evaluando si están respaldados por pruebas científicas y si brandan las dimensiones económica, social y ambiental de la sostenibilidad de forma integrada. Así, casi un 30% están bien definidos, el 54% deberían ser más específicos y un 17% necesitan de un trabajo significativo para una mejor definición (ICSU-ISSC, 2015).

Sobre esta base, el alineamiento de las acciones de investigación según la herramienta SDG Mapper del Centro Común de Investigación de la Comisión Europea, debe ser reevaluado desde el conocimiento experto del equipo investigador con el fin de obtener el alcance real. SDG Mapper permite mediante un proceso de minería de textos, con un enfoque basado en la Inteligencia Artificial, obtener resultados transparentes y sólidos sobre los vínculos semánticos entre los ODS y los documentos analizados (Borchardt S. et alia, 2022); contribuye también a un mejor entendimiento del marco de la sostenibilidad y facilita la integración de los ODS en los procesos de toma de decisiones, principalmente.

Es necesario tener en cuenta que la herramienta no capta ni el contexto ni el tipo de compromiso con los ODS, por lo que resulta imprescindible la revisión experta para evitar que con la metodología subyacente se contextualicen adecuadamente los resultados del mapeo y evitar el uso indebido de los resultados con fines de «lavado verde de los ODS» (Borchardt S. et alia, 2022).

Se presenta así una de las herramientas con un importante potencial aplicado en la elaboración de informes complementarios de los proyectos de investigación.

# III Reunión Nacional de Carotenoides y I Reunión Hispano-Portuguesa de Carotenoides

## Bibliografía:

- ICSU, ISSC (2015): Review of the Sustainable Development Goals: The Science Perspective. Paris: International Council for Science (ICSU).
- Borchardt, S., Barbero Vignola, G., Buscaglia, D., Maroni, M. and Marelli, L., Mapping EU Policies with the 2030 Agenda and SDGs, EUR 31347 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2022, ISBN 978-92-76-60475-4, doi:10.2760/110687, JRC130904.

**Palabras clave:** Agenda 2030, sostenibilidad, evidencia científica, mapeo ODS.

Participación preferida: oral

# III Reunión Nacional de Carotenoides y I Reunión Hispano-Portuguesa de Carotenoides

## **SDGs: the science perspective and its practical application in an academic context**

*Authors:* Carmen Belén MARTÍNEZ ESCOBAR

*Affiliation:* UCLM Botanical Institute, Albacete (Spain)

### **Abstract**

The United Nations' 2030 Agenda (A2030) is increasingly prominent in European political priorities, emphasizing integrated perspectives (Borchardt et al., 2022). This focus extends to funding programs for scientific research (Horizon Europe), which also aim to achieve the UN's Sustainable Development Goals (SDGs). Alongside these programs, there has been significant development of accessible and concise research resources and tools, providing scientific evidence for analysing the implementation scope of the SDGs in scientific advancements. These resources facilitate better result transfer and communication, making the SDGs more understandable for the public.

From a scientific evidence perspective, evaluating the definition of the SDGs and their associated targets involves assessing whether they are supported by scientific evidence and whether they comprehensively address economic, social, and environmental dimensions of sustainability. Approximately 30% of the SDGs are well-defined, 54% could be more specific, and 17% require significant work for better definition (ICSU-ISSC, 2015).

Building on this foundation, the alignment of research actions using the SDG Mapper tool from the European Commission's Joint Research Centre should be reevaluated based on expert knowledge. SDG Mapper employs text mining and an AI-based approach to transparently and robustly identify semantic links between the SDGs and analysed documents (Borchardt et al., 2022). It enhances understanding of the sustainability framework and facilitates SDG integration into decision-making processes.

However, it's essential to recognize that the tool does not capture context or the level of commitment to the SDGs. Expert review is crucial to ensure proper contextualization of mapping results and prevent misuse for "greenwashing" purposes (Borchardt et al., 2022).

In summary, SDG Mapper represents a powerful tool for creating supplementary reports in research projects.

### **References:**

- ICSU, ISSC (2015): *Review of the Sustainable Development Goals: The Science Perspective*. Paris: International Council for Science (ICSU).
- Borchardt, S., Barbero Vignola, G., Buscaglia, D., Maroni, M., and Marelli, L. (2022). *Mapping EU Policies with the 2030 Agenda and SDGs*. EUR 31347 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg. ISBN 978-92-76-60475-4, doi:10.2760/110687, JRC130904.

**Keywords:** Agenda 2030, sustainability, scientific evidence, SDG mapping.

Preferred participation: oral