



La UNAM y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

María Elena Trujillo Ortega, Julieta Ojeda Gómez

Programa Universitario de Alimentación Sostenible-UNAM

Planta baja del edificio de los programas universitarios. Circuito de la Investigación Científica S/N, Ciudad Universitaria, Coyoacán, C.P. 04510. Ciudad de México

elenam@unam.mx

Resumen

La UNAM busca innovar en su estructura, en su oferta académica y en su trabajo de investigación y difusión, de modo que se ofrezcan a la sociedad conocimientos que posibiliten enfrentar sus retos. Desde distintas entidades y grupos académicos se trabaja en el estudio de la alimentación sostenible, no obstante, se identificó la necesidad de una estrategia de integración de dichos enfoques mediante un programa institucional. Con estos antecedentes, surgió el Programa Universitario de Alimentación Sostenible (PUAS) como eje integrador que trabaja en la identificación y propuesta de las prioridades para el estudio de la alimentación sostenible en concordancia con las acciones de las diversas entidades y dependencias de la UNAM involucradas en los estudios sobre sostenibilidad ambiental, económica y social. Las oportunidades que esto representa en docencia, investigación y difusión son amplias y conviene apresurar las acciones para disminuir la distancia entre el conocimiento que se nos demanda y las realidades que hoy vive la sociedad.

Palabras clave:

Alimentación sostenible, UNAM, programa universitario, sostenibilidad, acciones

Introducción

La complejidad asociada a la temática alimentaria ha impulsado la integración de diversos enfoques y metodologías de carácter interdisciplinario, favoreciendo la adopción de los principios de la sostenibilidad. Hoy se habla de la alimentación sostenible como aquella que debe orientarse hacia la satisfacción de las necesidades presentes y futuras atendiendo la salud ambiental, la equidad social y económica. A este escenario se suma la adopción de una nueva agenda de desarrollo sostenible por parte de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), basada en el logro de los llamados 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) (Figura 1), para el año 2030. Su propósito es erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad mundial.

Los 17 ODS pueden, a su vez, abordarse de diferentes formas. Con ello se busca que

los esfuerzos y vinculaciones se logren en menor tiempo (y de modo más eficiente los indicadores propuestos) (Figura 2).

De los ODS, al menos cinco de ellos se encuentran estrechamente relacionados con la alimentación sostenible: hambre cero (1), salud y bienestar (3), agua limpia y saneamiento (6), producción y consumo responsables (12), vida submarina (14) y vida de ecosistemas terrestres (15). Asimismo, la ONU señaló que cada objetivo cuenta con metas específicas que requieren de la participación de los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil para poder concretarlas, mismas que se resumen en la Figura 3.

En la Figura 4 puede apreciarse la participación de las instituciones, fundaciones o empresas nacionales o internacionales que contribuyen para el financiamiento o infraestructura requeridos para la consecución de los ODS.

La UNAM no es ajena a las problemáticas nacionales ni al acontecer mundial, y para ello busca innovar en su estructura, en su oferta académica y en su trabajo de investigación y difusión, de modo que se ofrezcan a la sociedad conocimientos que posibiliten enfrentar sus retos. Distintas entidades y grupos académicos de la Universidad han trabajado desde las diversas áreas de conocimiento en temas relacionados, directa o indirectamente con la alimentación sostenible. Reconociendo la complejidad que involucra el tema se apreció la necesidad de implementar una estrategia de integración de dichos enfoques mediante un programa institucional. Para ello, estratégicamente la UNAM propone la creación del Programa Universitario de Alimentación Sostenible (PUAS) el 9 de septiembre de 2021, por acuerdo del rector.



Figura 1. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible

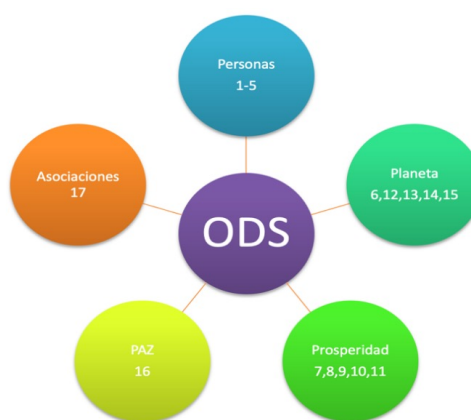


Figura 2. ODS por temáticas similares



Figura 3. Metas e indicadores de los ODS

Fuente: mexico.un.org/es/sdgs

El PUAS es un programa que funge como eje integrador para el estudio de la alimentación sostenible en concordancia con las acciones de las diversas entidades y dependencias de la UNAM involucradas en los estudios sobre sostenibilidad ambiental, económica y social. Asimismo, busca estrechar los lazos de la UNAM en investigación, docencia y difusión de la cultura en temáticas de la alimentación sostenible.

Vinculación de las inversiones, los asociados y los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el país

Este gráfico muestra cómo las inversiones están contribuyendo al trabajo de diferentes entidades y asociados para avanzar en los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el país. El ancho de las líneas representa la cantidad relativa de recursos aportados. Usted puede usar los filtros para ver cómo las inversiones se dirigen a diferentes ubicaciones geográficas, Objetivos de Desarrollo Sostenible, entidades de la ONU y asociados en la ejecución a nivel nacional.

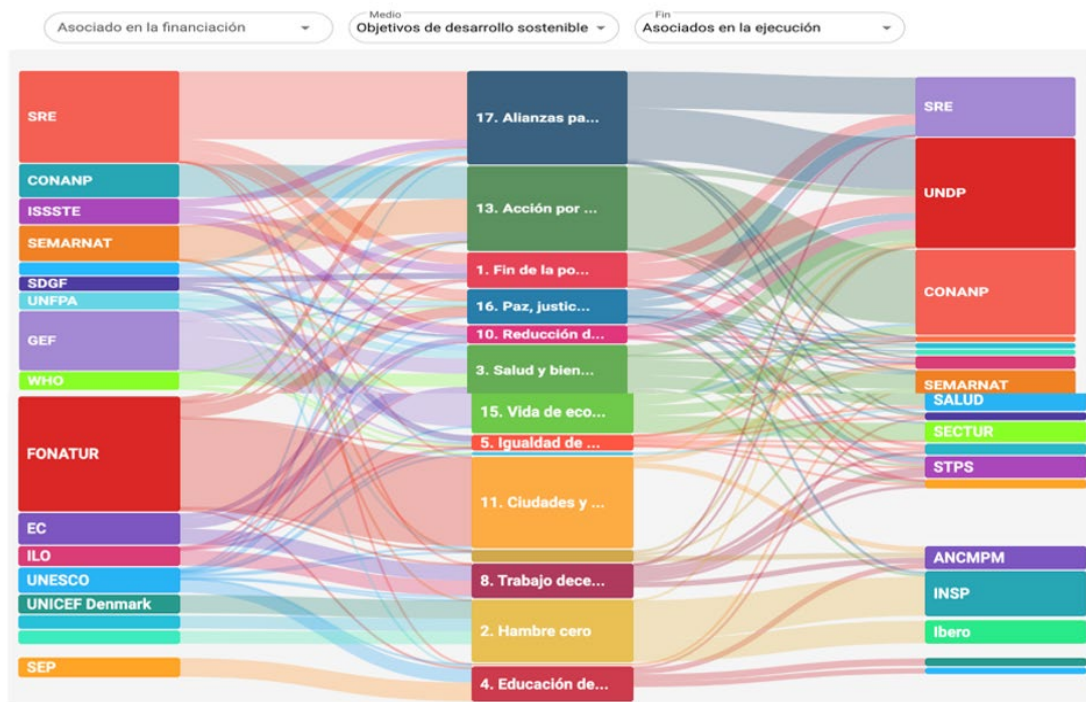


Figura 4. Vinculación de instituciones, fundaciones o empresas asociados a los ODS
Fuente: mexico.un.org/es/sdgs

Proyectos temáticos y proyectos sostenibles

La docencia, la investigación y la difusión son tareas relevantes para superar la problemática existente en temas de salud alimentaria, insuficiencia productiva de alimentos, inadecuada distribución de los mismos y falta de proyectos integrales con carácter sostenible.

En 2014 se inició un trabajo de consulta de las páginas electrónicas de las entidades de la UNAM, de los Programas Universitarios, la revisión de los padrones de tutores de los programas de posgrado, proyectos PAPIIT y PAPIME, así como notas informativas publicadas en la Gaceta UNAM, en boletines internos de algunas entidades universitarias, de la Agencia Informativa Conacyt y del Boletín Investigación y De-

sarrollo, con el propósito de conocer el quehacer universitario en los temas de alimentación y alimentos.

A partir de la creación del PUAS se ha trabajado en la identificación de cuántas de estas líneas o proyectos de investigación, productos de investigación y planta académica incorporan el tema de los ODS.

Como se mencionó anteriormente, el trabajo que se desarrolla en las instituciones de educación superior puede contribuir enormemente al logro de estos Objetivos, y en este sentido, el trabajo académico que se realiza en la UNAM ha estado abordando temáticas relacionadas, de modo directo o indirecto, a los temas propuestos por la agenda del desarrollo sostenible, como se aprecia en la Figura 5.

Es importante señalar que la información refleja lo encontrado al momento de las respectivas consultas, por lo que los proyectos y temas de investigación que se lograron identificar no son necesariamente todos los existentes (tampoco son permanentes e indefinidos y son susceptibles de cambios en el tiempo).

Por otra parte, la oferta de estudios de posgrado de la UNAM cuenta con 42 programas de nivel maestría y doctorado, de los cuales 22 inciden directamente en los ODS. Cabe destacar que dentro de estos programas se encuentra uno enfocado en el abordaje de la sostenibilidad. El Cuadro 1, muestra cuáles son estos programas.

Área	Temas	Contribución a los ODS
Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías	Calidad del agua; conservación del suelo; fósforo en sistemas agroecológicos de México; desarrollo sustentable y conservación de recursos no renovables; re-utilización de materiales de desecho; riesgos hidrometeorológicos (sequías y huracanes) con relación al cambio climático; sustentabilidad del agua; uso eficiente de energía, tecnologías ecológicas para alimentos; tratamiento de agua para su reúso en agricultura, entre otros.	
Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud	Acuicultura y pesquerías; agricultura sostenible; agrobiodiversidad; alimentación saludable; áreas verdes, calidad de vida y sustentabilidad urbana; biofertilizantes; efecto del ambiente sobre la calidad y rendimiento de productos hortícolas; estilos de vida saludables; estrategias de adaptación al cambio climático y utilizarlas en el manejo de especies comerciales; explotación y manejo sustentable de especies; inocuidad de los alimentos; mejora de cosechas bajo estrés ambiental; prevención de enfermedades en acuicultura; producción animal sostenible; servicios ecosistémicos de la agricultura; sistemas agropecuarios sostenibles; por citar algunos ejemplos.	
Ciencias Sociales	Comercio justo; consumo local; derecho sostenible; desarrollo sostenible; economía agrícola y desarrollo rural sustentable; economía circular; empleo y desarrollo rural; hogares rurales y pobreza; huella ecológica de la alimentación; justicia alimentaria; políticas de innovación y sostenibilidad; seguridad alimentaria; soberanía alimentaria; sostenibilidad de sistemas alimentarios; etc.	
Humanidades y de las Artes	Agroecología y consumo responsable; azoteas verdes; balance hídrico del maíz; cambio climático y sus implicaciones en la conservación de la biodiversidad; conservación del patrimonio biocultural; cultura, sociedad y alimentación; huertos urbanos; manejo de residuos domésticos; pobreza rural; sistemas agroalimentarios; sustentabilidad y desarrollo agrario contemporáneo, etc.	
Otras áreas	Abasto alimentario; agricultura, alimentación y ambiente; agua potable; bienestar animal; calidad del agua y salud; derecho a la alimentación; seguridad alimentaria, entre otros.	

Figura 5. Temáticas que se están abordando en la UNAM relacionadas con la alimentación sostenible.
Fuente: Elaboración propia

Cabe agregar que a toda esta actividad académica se suman espacios, infraestructura y estructuras organizacionales que apoyan y aportan a todo este quehacer como, por ejemplo, la existencia de la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad o el Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad (LANCIS) y muchas otras que, desde su particular campo de actuación, contribuyen a los temas de sostenibilidad (y dentro de ellos, la alimentación sostenible).

Conclusiones

Los datos que este documento comparte ilustran que el tema genérico de sostenibilidad es abordado en la Universidad, y el específico de alimentación sostenible es incipiente, pero con amplias oportunidades en la docencia, la investigación y la difusión. Se han dado pasos importantes a este respecto, pero es apremiante apresurar las acciones que contribuyan a disminuir la distancia entre el conocimiento que se nos demanda y las realidades que hoy vive la sociedad mexicana.

Cuadro 1. Oferta de posgrado en la UNAM relacionada con la alimentación sostenible

Área	Programa
Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías	Maestría y Doctorado en Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada Maestría y Doctorado en Ingeniería Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales Posgrado en Ciencias de la Tierra Posgrado en Ciencias Físicas
Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud	Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas Posgrado en Ciencias Biológicas Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad
Ciencias Sociales	Posgrado en Ciencias Políticas y Sociales Posgrado en Derecho Posgrado en Economía Posgrado en Geografía
Humanidades y de las Artes	Maestría y Doctorado en Arquitectura Maestría y Doctorado en Filosofía Maestría y Doctorado en Historia Maestría y Doctorado en Pedagogía Maestría y Doctorado en Urbanismo Posgrado en Estudios de Género

Fuente: Elaboración propia con base en información de la Coordinación General de Estudios de Posgrado

Referencias

- 1 AgroDer (2012) "Huella Hídrica en México, en el contexto de Norteamérica, WWF, México", en Lambarri Beléndez, Javier y Rita Vázquez del Mercado Arribas (2017) "Huella Hídrica: Definición y contexto global" en Huella Hídrica en México: análisis y perspectivas, SEMARNAT e IMTA, p.23.
- 2 Bollo-Manent, Manuel, José Ramón Hernández-Santana y Ana Patricia Méndez-Linares (2014), "The state of the environment in Mexico", Central European Journal of Geosciences, 6 (2), Springer, pp. 219-228.
- 3 CONABIO <https://www.biodiversidad.gob.mx/diversidad/alimentos/peces/>
- 4 CONAGUA Infografía Huella Hídrica, material disponible en <http://www.conagua.gob.mx/conagua07/contenido/documentos/infograf%C3%ADa%20huella%20h%C3%A9drica.pdf>
- 5 Coordinación General de Estudios de Posgrado, Oferta académica, disponible en <https://www.posgrado.unam.mx/oferta>
- 6 Diario Oficial de la Federación (2012). Acuerdo por el que se da a conocer la Actualización de la Carta Nacional. Publicada el 24 de agosto del 2012.
- 7 Dirección General de Planeación (2021) Agenda Estadística 2021. Universidad Nacional Autónoma de México.
- 8 Fernández Rivera, M., et. al., (2018) Criterios de sustentabilidad pesquera: una guía fundamental para conservar los recursos pesqueros en México. CONABIO, Biodiversitas, 140:8-11
- 9 FAO, FIDA, OMS, PMA y UNICEF (2020), versión resumida de El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo 2020. Transformación de los sistemas alimentarios para que promuevan dietas asequibles y saludables. Roma, FAO. Disponible en <https://doi.org/10.4060/ca9699es>
- 10 Gaceta UNAM Acuerdo del Rector por el que se crea el Programa Universitario de Alimentos (PUAL), publicado el 22 de junio de 1981.
- 11 Gaceta UNAM Acuerdo por el que se cancela el Programa Universitario de Alimentos (PUAL) y se crea el Programa Universitario de Alimentación Sostenible (PUAS), sección Gobierno, publicado el 9 de septiembre de 2021, pp. 21-23.
- 12 Iberdrola ¿Qué es la huella de carbono y por qué es vital reducirla para frenar el cambio climático? Disponible en <https://www.iberdrola.com/sostenibilidad/huella-de-carbono>
- 13 Méndez-Toribio, M., Martínez-Garza, C., Ceccon, E. y Guari-guata, M.R. (2018) La restauración de ecosistemas terrestres en México: Estado actual, necesidades y oportunidades. Documentos Ocasionales 185. Bogor, Indonesia: CIFOR.
- 14 Organización de las Naciones Unidas (ONU) Objetivos del Desarrollo Sostenible, disponible en <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>
- 15 Pesca con Futuro <https://pescaconfuturo.com/11-pescados-mariscos-certificacion-sustentable-mexico/>
- 16 Sarukhán, J., P. Koleff, J. Carabias, J. Soberón, R. Dirzo, J. Llorente-Bousquets, G. Halffter, R. González, I. March, A. Mohar, S. Anta y J. de la Masa. (2009). Capital natural de México. Síntesis: conocimiento actual, evaluación y perspectivas de sustentabilidad. CONABIO, México, D. F., 100 p.
- 17 Semarnat. Informe de la Situación del Medio Ambiente en México, edición 2018. Semarnat. México. Disponible en <https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/informe18/tema/cap1.html#tema3>
- 18 Sociedad Española de Nutrición Comunitaria (SENC) (2016) "Guías alimentarias para la población española la nueva pirámide de la alimentación saludable". Nutr Hosp., 33(8): 1-48.
- 19 UN-Water Annual Report 2012 disponible en https://www.unwater.org/sites/default/files/app/uploads/2017/05/UN-Water_Annual_Report_2012.pdf
- 20 Vázquez del Mercado Arribas, R. V14 (2017) Huella hídrica en México: análisis y perspectivas / Rita Vázquez del Mercado Arribas, Javier Lambarri Beléndez (editores -- Jiutepec, Mor.: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, pp.255.
- 21 Yates P.L. (2011) "Food and Agriculture Organization of the United Nations. International Scientific Symposium. Biodiversity and sustainable diets – united against hunger". J Farm Econ., 28(1):54.