Secretaría de Planeamiento y Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Programa de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo Sustentable (CITIDES)

Mg. Erica Carrizo. Coordinadora del Programa CITIDES.

Presidencia de la Nación
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
Secretaría de Planeamiento y Políticas

1. Introducción:

Ambiente y Desarrollo

Las complejas relaciones entre ambiente y desarrollo, han estado asociadas a diversas controversias:

- Predicciones de Thomas Malthus a finales del siglo XVIII sobre el crecimiento de la población mundial y la disponibilidad de recursos naturales.

- Señales de alarma (1960 - 1970) que originaron los patrones de consumo, producción y estilos de vida en los países centrales.

- Debates que en la actualidad siguen generando las relaciones entre los estilos de desarrollo de las sociedades contemporáneas y el ambiente.

Ambiente y Desarrollo

Los límites ambientales al desarrollo, entendido exclusivamente como crecimiento económico, fueron señalados por el movimiento ecologista y la comunidad científica internacional en la década de 1960, y hoy es claro que las promesas asociadas al crecimiento económico ilimitado y la "teoría del derrame" no sólo no se han cumplido, sino que el planeta está deteriorándose rápidamente (Buch, 2013).

Ambiente y Desarrollo

En las últimas décadas, comenzaron a ser cada ser más visibles e intensos cambios ambientales globales y regionales que afectan seriamente la calidad de la vida y el bienestar de la población, y se vinculan a estilos de desarrollo y consumo que se han venido consolidando en el último siglo provocando un profundo impacto en la biosfera.

Ambiente y Desarrollo

En 1960 y 1970 comenzaron a emerger los primeros conceptos orientados a abordar los complejos vínculos entre desarrollo y ambiente.

Desarrollo Sustentable

El concepto de desarrollo sustentable, fue originalmente usado en la Estrategia Mundial para la Conservación de la Naturaleza (1980).

Tuvo una amplia difusión política con el lanzamiento del informe denominado "Nuestro futuro común" por la Organización de las Naciones Unidas (ONU), en 1987.

Desarrollo sustentable

Este informe popularizó la definición "clásica" del desarrollo sustentable:

"El desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la habilidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades" (WCED, 1987: 43).

Desarrollo sustentable

Después de un largo debate sobre el significado del concepto, unos pocos principios comunes fueron enfatizados:

- 1ro Un compromiso con la equidad y la justicia.
- 2do Una visión de largo plazo que enfatiza el principio precautorio.
- 3ro El DS encarna la integración, comprensión y actuación sobre las complejas interconexiones que existen entre el ambiente, la economía y la sociedad .

Desarrollo sustentable

Gradualmente, el concepto incluyó otras dimensiones además de la económica, la social y la ambiental, como fueron la sanitaria, la política, la institucional, la cultural, la educativa, la científico-tecnológica, la ética, entre otras.

Actualmente existen más de 100 definiciones sobre el desarrollo sustentable en la literatura, ilustrando la pluralidad de puntos de vista y los diferentes aspectos y perspectivas destacadas por varios autores (Gallopín, 2014:321).

América Latina y el Desarrollo Sustentable

Desde los inicios de las discusiones que posicionaban al ambiente como dimensión estratégica del desarrollo, la comunidad científica y los movimientos sociales de América Latina no sólo participaron activamente, sino que de hecho, realizaron aportes significativos en la estructuración de visiones alternativas.

América Latina y el Desarrollo Sustentable

- La Ecología política latinoamericana cuyo origen se remonta a los procesos de movilización social de las décadas de 1960 y 1970 en respuesta a los patrones de consumo, producción y estilos de vida de los países centrales.
- El caso del Modelo Mundial Latinoamericano (MML).
- Comunidades indígenas: cuestionan fuertemente las visiones economicistas del desarrollo. Dan cuenta de una diversidad de culturas y de trayectorias socio-históricas que hacen improbable encontrar fórmulas únicas de conceptualizar y promover el "desarrollo".

América Latina y el Desarrollo Sustentable

- Las nociones de "Vivir Bien" (Bolivia, 2009) y "Buen Vivir" (Ecuador, 2008): la crítica más fuerte y radical que se ha realizado a los paradigmas de crecimiento económico .

- Estas nociones se caracterizan por tener un origen multicultural así como por otorgar un lugar central a la calidad de vida y a la protección de la naturaleza. A su vez, no representan uno más entre otros "desarrollos alternativos", sino que ponen en discusión toda la base conceptual del desarrollo occidental (Gudynas, 2011).

2. Programa CITIDES

El **Programa CITIDES** fue creado en el ámbito de la Secretaría de Planeamiento y Políticas en CTIP del MINCyT.

Objetivo central: constituirse como un puente entre el campo de la ciencia, la tecnología y la innovación (CTI) y problemáticas específicas del desarrollo sustentable considerando el plano social, ambiental, y económico.

Objetivos específicos

- Identificar posibilidades de intervención, solución y mejora que ofrece el campo CTI en problemáticas vinculadas al DS.
- Proponer y gestionar estrategias de intervención desde el campo CTI en problemáticas inherentes al DS.
- Promover el desarrollo científico, tecnológico e innovativo en áreas vinculadas al DS.

Líneas de acción

- Promoción y gestión de líneas de acción interinstitucionales que atiendan a problemáticas del DS.

- Promoción de estudios e investigaciones y desarrollos científicos, tecnológicos e innovativos que ofrezcan soluciones puntuales a problemáticas específicas del DS argentino.

Enfoque

Dada la complejidad del campo del DS y la diversidad de conceptos que lo definen, el Programa adopta un enfoque inter y transdisciplinario.

Comisiones Asesoras

3 Comisiones Asesoras, integradas por especialistas provenientes de diversos orígenes disciplinares y trayectorias institucionales: químicos, físicos, biólogos, meteorólogos, ecólogos, economistas, sociólogos,, antropólogos, ingenieros, especialistas en recursos hídricos, especialistas en energía.

- La Comisión Asesora de Desarrollo Sustentable (CADES).
- La Comisión Asesora sobre la Biodiversidad y la Sustentabilidad (CABySS).
- La Comisión Asesora de Salud Ambiental (CASA).

Comisiones Asesoras

- Comisión Asesora de Desarrollo Sustentable (CADES): trabaja en el ámbito de intersección entre CTI y problemáticas puntuales del desarrollo sustentable argentino.
- Comisión Asesora sobre la Biodiversidad y la Sustentabilidad (CABySS): trabaja sobre las principales problemáticas que presenta el uso y la conservación de la biodiversidad en el territorio nacional.
- Comisión Asesora de Salud Ambiental (CASA): trabajará en el ámbito de intersección entre la CTI y las problemáticas del sector de salud ambiental.

CADES

Nodos problemáticos del DS argentino, tomando como marco los ODS (ONU, 2015):

- Importancia ambiental y socio-económica para Argentina.
- Problemáticas en las que la CyT pueda realizar un aporte relevante.

CADES

- Sustentabilidad y equidad en estilos y patrones de consumos y producción.
- Urbanización y hábitat.
- Eje agua, alimento y energía.
- I+D+i, educación y concientización.
- Cambios socioambientales y teleconexiones a gran escala.

Iniciativas en curso

El MINCyT:

- Integra el Gabinete Nacional de Cambio Climático.
- Asumió la representación de Argentina ante la Conferencia de las Partes (COP) del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI).
- Es la Entidad Nacional Designada en Argentina por el Centro y Red de tecnologías climáticas (CTCN).

Iniciativas en curso

Gabinete Nacional de Cambio Climático (GNCC).

- El trabajo del GNCC se centra en la elaboración de una política nacional sobre cambio climático en el marco del Acuerdo de París.

- **Integrantes:** Ambiente y Desarrollo Sustentable; Agroindustria; Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva; Cultura; Desarrollo Social; Educación y Deportes; Energía y Minería; Hacienda y Finanzas Públicas; Interior, Obras Públicas y Vivienda; Producción; Relaciones Exteriores y Culto; Transporte.

IAI

Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI).

- **Objetivo:** Promover la cooperación internacional y el intercambio de información científica para mejorar la comprensión de los fenómenos del cambio global y sus repercusiones socioeconómicas.

- **19 países miembros:** Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Estados Unidos de América, Guatemala, Jamaica, México, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.

CTCN

Centro y Red de tecnologías climáticas (CTCN).

- **Objetivo:** Asistir a países en vías de desarrollo en la toma de decisiones sobre tecnologías para la adaptación y la mitigación del cambio climático.

- Está liderado conjuntamente por el **Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)** y la **Organización para el Desarrollo Industrial de las Naciones Unidas (UNIDO).**

Iniciativas en curso

Informe Cambio Climático y Ciudades

- Elaboración de un informe que integrará la información científica disponible sobre la problemática “Cambio Climático y Ciudades” en Argentina.

- Cuáles son los principales problemas a abordar en términos de adaptación y mitigación (temas/problemas/áreas de vacancia en las que debería centrarse el desarrollo científico y tecnológico en el mediano y largo plazo).

Iniciativas en curso

Estudio sobre Ciudades Sustentables

- Elaboración de un estudio sobre las tendencias mundiales en lo referido a la construcción de ciudades sustentables (construcción edilicia, transporte y servicios públicos).

- Análisis comparativo entre los modelos de ciudades sustentables en el mundo y de diversos modelos de ciudades argentinas, con el objetivo de evaluar las posibilidades de implementar proyectos de estas características en Argentina.

Iniciativas en curso

Indicadores de DS

Indicadores bibliométricos en áreas temáticas de interés en el campo del DS: estudios por disciplina, tecnología o temática, Nº de publicaciones nacionales/ internacionales, Nº de publicaciones con colaboración nacional/internacional, redes de colaboración de investigadores o instituciones, Nº de patentes.

Indicadores tradicionales: inversión en I+D, por institución, por área de conocimiento, Nº de investigadores y becarios por disciplinas científicas.

Iniciativas en curso

Portal CITIDES

Se está desarrollando el portal del Programa CITIIDES con el objetivo de ofrecer un sitio web de referencia en el ámbito del desarrollo sustentable .

- Normativa de referencia.
- Bibliografía recomendada.
- Fuentes de financiamiento.
- Carreras universitarias.
- Noticias de interés.
- Proyectos CTI en curso.
- Entrevistas a representantes del sector académico y la sociedad civil.

Iniciativas en curso

Plataforma para el uso racional y sustentable de la energía, el papel , el agua y la gestión de los residuos

El Programa CITIDES, se encuentran desarrollado una plataforma para promover el uso racional y sustentable de la energía, el papel, el agua y la gestión de residuos.

La plataforma se orienta a contar con una herramienta que aporte a la concientización sobre los actuales patrones de consumo y ofrezca información de acceso público sobre estrategias para el uso racional y sustentable de los recursos.

Gracias