

## AUTORIDADES

Dra. Judith Aular de Durán - *Rectora*.  
Dr. Clotilde Navarro - *Vice Rector Administrativo*.  
Dr. Clotilde Navarro - *Vice Rector Académico (E)*.  
Dra. Marlene Primera - *Secretaria*.  
Dra. Susana Gómez Arvelo Arq. - *Decana FAD*.  
Dra. Thais Ferrer de Molero Arq. - *Directora de Programa de Estudios para Graduados FAD LUZ*.  
Dra. Joanna Medina Arq. - *Secretaria Docente del Programa de Estudios para Graduados FAD LUZ*.

## COMITÉ EDITORIAL

### Editora

 Dra. Thais Ferrer de Molero Arq.

### Editora Asociado Área Arquitectura

 Dra. Joanna Medina de Carrasquero Arq. MSc. - LUZ.

### Miembros del Comité Editorial Arquitectura

 Dra. Cecilia Sandoval Ing. MSc. - Universidad de Carabobo.  
 MSc. Andrea Castro Marcucci Arq. - Universidad ORT.  
 Dra. María Alejandra Rosales Arq. MSc. - ULA.  
 Dr. Alejandro Guerrero Arq. MSc. - Universidad del Valle.  
 Dr. Claudio Rossi Arq. MSc. - Universidad de los Andes.  
 Msc. Daniel Belandria Arq. - Universidad de Montevideo.  
 Dra. María Verónica Machado - Universidad de la Costa.  
 Dr. Raymundo Portillo Arq. MSc. - Universidad de Monterrey.  
 Dr. Alfredo Otero Arq. MSc. - Universidad del Atlántico.  
 Dr. Jhon Asprilla Arq. MSc. - Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba.  
 Dr. Wilver Contreras. - ULA.

### Editora Asociado Área Diseño Gráfico

 Dra. Joely Sulbarán Arq. MSc. - LUZ.

### Miembros del Comité Editorial Diseño Gráfico

 Dr. Engels Ortega Lic. MSc. - LUZ.  
 Dr. Alberto Villalobos Lic. MSc. - URBE.  
 Dr. Erwin Aguirre Lic. MSc. - Universidad Tecnológica Metropolitana.  
 Dra. Rosa Palamary Lic. MSc. - Universidad Del Siglo 21.  
 Dr. Marcos Rosado Lic. - URBE.  
 Dr. Luis González Lic. MSc. - URBE.  
 MSc. Silvia Matheus URBE.

## COORDINADORES DE PROGRAMAS

Dra. Thais Ferrer de Molero Arq. *Doctorado en Arquitectura Posdoctorado en Arquitectura*.  
Dra. Joanna Medina de Carrasquero Arq. *Gerencia de Proyectos de Construcción*.  
Dr. José Luis Angarita Arq. - *Informática en la Arquitectura*.  
Msc. Marina González de Kaffuman Arq. - *Vivienda*.  
Msc. Ma. Gabriela Colmenares Arq. - *Educación continúa*.  
Dr. Luis González Lic. - *Comunicación Visual*.  
Dr. Ismar Millano - *Planificación del desarrollo integral del turismo*.

## CONSEJO ASESOR

Dra. Pilar Oteiza Arq. (UPM)  
Dra. Mercedes Ferrer Arq. (LUZ)  
Dr. Víctor Martín (LUZ)  
Dr. Víctor Fuenmayor (LUZ)  
Dr. José Vicente Villalobos (LUZ)  
Dr. Dalia Plata de Plata (LUZ)

## ASISTENTE

Dra. Joely Sulbarán Arq.

## TRADUCTORA

Dra. Eugenia Di Bella de Malandrino Lic. (LUZ)

## DISEÑO DE LOGO

Roberto Urdaneta Aqr.

## DISEÑO DE PORTADA

Dra. Thais Ferrer de Molero Arq.  
MSc. Silvia Matheus Lic.

## PÁGINA Y DIAGRAMACIÓN

MSc. Silvia Matheus Lic.

Indizada y/o catalogada electrónicamente en las  
siguientes bases de datos  
REVENCYT - REVICYHLUZ  
e-mail: recperspectiva@gmail.com  
Telf: 0261-4126077

# Tabla de Contenido

EDITORIAL: Desarrollo sostenible, Ciudad y Espacio Público. Un compromiso desde la Arquitectura.....	5
1. <b>Ciudades latinoamericanas en torno a sus residuos sólidos desde la modernidad líquida.</b> Autor: Alberto Jiménez. Instituto Universitario Politécnico Santiago Mariño. Venezuela. ....	9
2. <b>Historia regional del abastecimiento de agua finales del siglo ix y siglo XX.</b> Autora: Lucila Machado. Universidad Politécnica Territorial. Venezuela. ....	17
3. <b>Las ciudades y sus centros históricos: fenómeno urbano, cambio climático y desarrollo sostenible.</b> Autoras: Jane Espina y Eugenia Di Bella. Universidad del Zulia. Venezuela. ....	29
4. <b>Edificaciones sostenibles. Tipología de las envolventes arquitectónica.</b> Autor: Alejandro Guerrero Torrenegra. Universidad del Valle. Cali. Colombia. ....	45
5. <b>Ensayo. Estudio de caso: Estudio Creativo de Arquitectura y Construcción.</b> Autora: María Virginia Nava. Universidad del Zulia. Venezuela. ....	57
Normas para los artículos .....	62
Planilla de resultados de arbitraje .....	67



La agenda 2030, para el Desarrollo Sostenible DS, aprobada el 25 de septiembre 2015 por la 70va Asamblea General de las Naciones Unidas, establece que **“es un plan de acción en favor de las personas, el planeta y la prosperidad. También tiene por objeto fortalecer La Paz universal dentro de un concepto más amplio de la libertad...”** con el mayor desafío el de erradicar la pobreza porque sin ello no habrá desarrollo Sostenible.

*Enfoque de la Organización de las Naciones Unidas ONU.*

# DESARROLLO SOSTENIBLE, CIUDAD Y ESPACIO PÚBLICO. UN COMPROMISO DESDE LA ARQUITECTURA.

En la definición y concreción de la Arquitectura en sus diferentes dimensiones, es necesario incorporar el Desarrollo Sostenible como una realidad incuestionable y aportar soluciones sostenibles en su alcance desde la concepción, desempeño y aplicaciones. La importancia de orientar al cumplimiento del plan pautado por la ONU, pasa por un conocimiento de sus objetivos y un compromiso compartido de la población mundial y organismos que aporten soluciones reales y factibles a los tres pilares de la Sostenibilidad:

**Sostenibilidad Ambiental:** atender el cuidado del medio ambiente, la inversión en energías renovables, el ahorro del agua como recurso hídrico, la innovación en la construcción y en arquitectura sostenible. En este escenario están la ciudad y el espacio público.

**Sostenibilidad Económica:** impulsar el crecimiento económico para generar riqueza sin afectar los recursos renovables

**Sostenibilidad Social:** fomentar el desarrollo de las personas, de las comunidades y la igualdad social.

En virtud de la importancia y trascendencia de la Agenda 2030, la REC Perspectiva asume la entrega en esta publicación número 20 de artículos de investigaciones realizadas en este marco referencial. Al respecto se indican algunos conceptos que se contextualizan en esta temática, se mencionan a continuación:

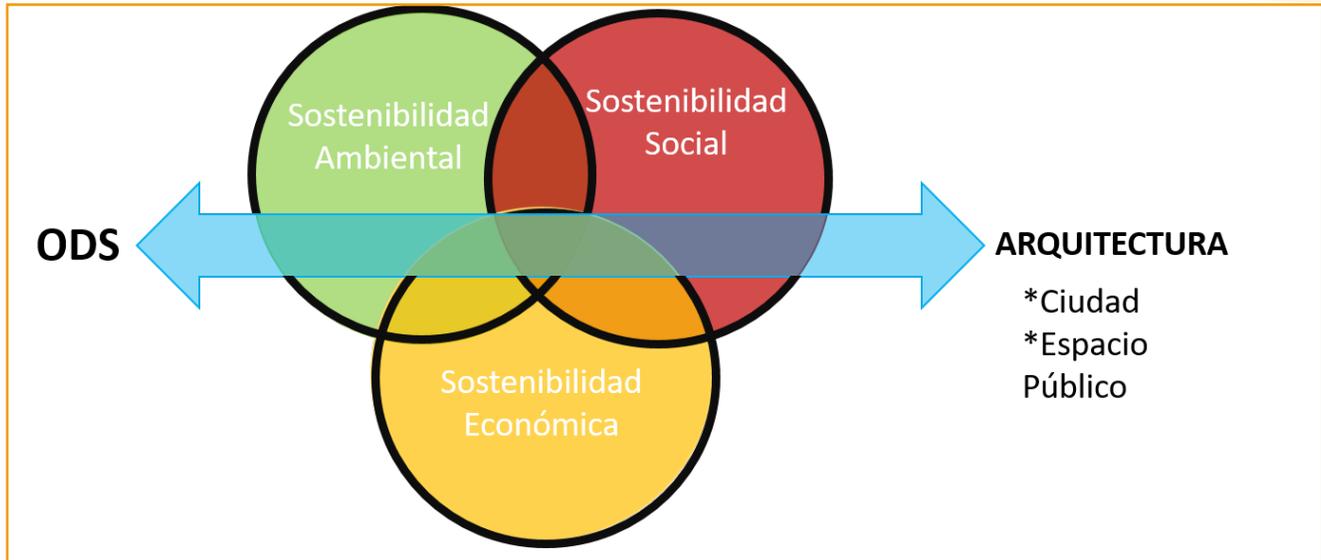
**DESARROLLO SOSTENIBLE** es el resultado de una acción concertada de las naciones para impulsar un modelo de desarrollo económico mundial compatible con

la conservación del medio ambiente y con la equidad social. Es un desarrollo que toma en cuenta la satisfacción de las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer los recursos y derechos de las generaciones futuras.

**SOSTENIBILIDAD** esta nos indica de qué forma hacer las cosas posibles en concordancia con el progreso de la sociedad, cuidando el medio ambiente buscando la justicia social y creando valor económico.

Para lograr estos preceptos, la Agenda 2030 establece 17 Objetivos para el Desarrollo Sostenible, ODS :

- 1- Fin de la pobreza
- 2- Hambre cero
- 3- Salud y Bienestar
- 4- Educación de calidad
- 5- Igualdad de género
- 6- Agua Limpia y sanidad
- 7- Energía asequible y no contaminante
- 8- Trabajo decente y crecimiento económico
- 9- Industria, innovación e infraestructura
- 10- Reducción de las desigualdades
- 11- Ciudades y comunidades sostenibles
- 12- Producción y consumo responsables



**Grafico 1.** Objetivos Desarrollo Sostenible (ODS) y Arquitectura. **Fuente:** Thais Ferrer (2022) a partir de *acciona.com* (2022).

- 13- Acción por el clima
- 14- Vida submarina
- 15- Vida de ecosistema terrestre
- 16- Paz, justicia e instituciones sólidas
- 17- Alianzas para lograr objetivos

**CIUDAD SOSTENIBLE** es el lugar para lograr que los ciudadanos sean más inclusivos, seguros y resilientes. Así mismo, es un modelo de centro urbano que hace un uso racional de los recursos naturales y tecnológicos que su población requiere, garantizando un entorno de habitabilidad adecuada sin comprometer la estabilidad de futuras generaciones.

**ESPACIO PÚBLICO:** es un componente de la ciudad sostenible donde se desarrolla un sistema de adecuación física y equilibrio ambiental para la circulación y disfrute de su población. Cuando se diseñan y administran con estos criterios tienen un impacto positivo en su economía por cuanto se usa con seguridad y disminuye el temor a la delincuencia.

Por su parte la UNESCO contribuye con la agenda 2030, con la implementación de los ODS a través del trabajo en las siguientes áreas:

**EDUCACIÓN** accesible para todos y esta constituye la fase del desarrollo Sostenible y de la Paz.

**CIENCIAS NATURALES** el reconocimiento de la ciencia, la tecnología e innovación para el DS.

**CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS** se reafirman valores, la igualdad de género y principios universales, la solidaridad mundial, la inclusión y la rendición de cuentas.

**CULTURA** procesos de mundialización que tengan diversidad cultural

**COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN** reconocimiento del papel clave que desempeña la libertad de expresión y acceso a la información y el conocimiento en el DS.

Al considerar la importancia del plan de acción para la Agenda 2030, es vital que los Estados miembros de la ONU incluyendo a sus gobiernos, sociedad civil, organizaciones privadas y la población desde sus respectivas comunidades, se comprometan a participar en la Agenda 2030 y deben estar desarrollando sus propias estrategias que respondan a un orden superior de prioridades, el progreso social, el equilibrio medioambiental y el crecimiento económico.

En este número 20 les presentamos los artículos que se indica a continuación:

1- Ciudades latinoamericanas en torno a sus residuos sólidos desde la modernidad líquida / Alberto Jiménez / Instituto Universitario Politécnico Santiago Mariño / Venezuela

2- Historia regional del abastecimiento de agua finales del siglo IX y siglo XX /Lucila Machado / Universidad Politécnica Territorial de Maracaibo/ Venezuela

3- Las ciudades y sus centros históricos: fenómeno urbano, cambio climático y desarrollo sostenible /Jane Espina y Eugenia Di Bella / Universidad del Zulia /Venezuela

4- Edificaciones sostenibles. Tipología de las envolventes arquitectónica. Articulista invitado Dr. Alejandro Guerrero /Universidad del Valle (Cali) / Colombia

5. Ensayo. Estudio de caso: Estudio Creativo de Arquitectura y Construcción /María Virginia Nava / Universidad del Zulia / Venezuela

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Páginas consultadas en el periodo del 10 al 20 de septiembre 2022

Acciona.com Qué es el Desarrollo Sostenible?

Jaime Silos. Tres claves para entender el futuro de la sostenibilidad

La Network. Estudios de Desarrollo

ONU, Naciones Unidas, Objetivos del Desarrollo Sostenible

UNESCO y los objetivos del Desarrollo Sostenible

La REC. Perspectiva en su finalidad de divulgar el conocimiento científico, les ofrece este material documental para enriquecer las investigaciones y proyectos que tengan relación con la temática.



**Dra. Ferrer de Molero Thais**

Arquitecta egresada de la Universidad del Zulia, Docente Titular de la Facultad de Arquitectura y Diseño de LUZ. Doctora en Ciencias Gerenciales, M.Sc. En Gerencia Empresarial. Postdoctora en Gerencia de las Organizaciones, Directora de Estudios para Graduados FAD-LUZ (DEPG), Coordinadora del Doctorado y Postdoctorado en Arquitectura DEPG - FAD LUZ, editora de la REC Perspectiva, Editora Asociada de la Revista de la Universidad del Zulia, Coordinadoras la Cátedra Libre Internacional Raúl Rossi Belloso