



COLECCIÓN CONOCIMIENTO CONTEMPORÁNEO

**Materiales, técnicas,
estrategias y resultados.
Planteamientos humanos
ante los retos socio-culturales**

Coord.
Sandra Olivero Guidobono

Dykinson, S.L.

**MATERIALES, TÉCNICAS, ESTRATEGIAS Y RESULTADOS.
PLANTEAMIENTOS HUMANOS ANTE LOS RETOS SOCIO-CULTURALES**



COLECCIÓN CONOCIMIENTO CONTEMPORÁNEO

MATERIALES, TÉCNICAS, ESTRATEGIAS
Y RESULTADOS. PLANTEAMIENTOS
HUMANOS ANTE LOS RETOS
SOCIO-CULTURALES

Coord.

SANDRA OLIVERO GUIDOBONO

Dykinson, S.L.

2024



Esta obra se distribuye bajo licencia

Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0 Internacional (CC BY-NC 4.0)

La Editorial Dykinson autoriza a incluir esta obra en repositorios institucionales de acceso abierto para facilitar su difusión. Al tratarse de una obra colectiva, cada autor únicamente podrá incluir el o los capítulos de su autoría.

MATERIALES, TÉCNICAS, ESTRATEGIAS Y RESULTADOS PLANTEAMIENTOS HUMANOS ANTE LOS RETOS SOCIO-CULTURALES

Diseño de cubierta y maquetación: Francisco Anaya Benítez

© de los textos: los autores

© de la presente edición: Dykinson S.L.

Madrid - 2024

N.º 179 de la colección Conocimiento Contemporáneo

1ª edición, 2024

ISBN: 978-84-1170-927-9

NOTA EDITORIAL: Los puntos de vista, opiniones y contenidos expresados en esta obra son de exclusiva responsabilidad de sus respectivos autores. Dichas posturas y contenidos no reflejan necesariamente los puntos de vista de Dykinson S.L, ni de los editores o coordinadores de la obra. Los autores asumen la responsabilidad total y absoluta de garantizar que todo el contenido que aportan a la obra es original, no ha sido plagiado y no infringe los derechos de autor de terceros. Es responsabilidad de los autores obtener los permisos adecuados para incluir material previamente publicado en otro lugar. Dykinson S.L no asume ninguna responsabilidad por posibles infracciones a los derechos de autor, actos de plagio u otras formas de responsabilidad relacionadas con los contenidos de la obra. En caso de disputas legales que surjan debido a dichas infracciones, los autores serán los únicos responsables.

INDICE

PRÓLOGO. PATRIMONIO, URBANISMO Y CULTURA: UNA MIRADA SOBRE LAS SOCIEDADES DEL PASADO Y DEL PRESENTE	13
SANDRA OLIVERO GUIDOBONO15	

SECCIÓN I. SOCIEDADES Y CULTURAS DE LA ANTIGÜEDAD AL PRESENTE

CAPÍTULO 1. LA COLECCIÓN DE LEONES IBERO-ROMANOS DEL MUSEO ARQUEOLÓGICO DE SEVILLA	17
RAFAEL DE BESA GUTIÉRREZ	
CAPÍTULO 2. PRAXIS Y REFLEXIÓN POLÍTICA EN CICERÓN.....	45
ALFONSO LÓPEZ-PULIDO	
CAPÍTULO 3. ESTRATEGIAS DE PODER DURANTE LA REPÚBLICA TARDÍA: EL ACERCAMIENTO POLÍTICO ENTRE CAYO MARIO Y EL TRIBUNADO DE LA PLEBE.....	63
JOSÉ MANUEL LÓPEZ MANZANERA	
CAPÍTULO 4. IDENTIDADES COMPLEJAS, TÓPICOS Y MÁSCARAS. EL TRATAMIENTO DEL MUNDO ANTIGUO EN LOS CÓMICS DE LA SERIE ALIX DE JACQUES MARTIN	79
MARÍA RUIZ SÁNCHEZ	
CAPÍTULO 5. CÓMICS DE TEMA HISTÓRICO ROMANO: LA TRANSFIGURACIÓN DEL HÉROE.....	98
MARÍA RUIZ SÁNCHEZ	
CAPÍTULO 6. COMPETENCIA POR LA REDENCIÓN DE CAUTIVOS ENTRE TRINITARIOS Y MERCEDARIOS EN ÉPOCA BAJOMEDIAL Y ALTOMODERNA.....	117
LUCÍA ANDÚJAR RODRÍGUEZ	
CAPÍTULO 7. EL TRABAJO DE LAS MUJERES EN EL CATASTRO DE ENSEDA: FISCALIDAD Y ESPECIALIZACIÓN PRODUCTIVA EN EL SUR PENINSULAR.....	142
ELIZABETH GARCÍA GIL	

CAPÍTULO 8. ANÁLISIS HISTÓRICO DEL CONCEPTO DE NIÑO SANO EN LA PEDIATRÍA SEVILLANA ILUSTRADA: LACTANCIA, EDUCACIÓN FÍSICA Y DENTICIÓN.....	163
ESTEBAN MORENO DE ROJAS	
ESTEBAN MORENO TORAL	
ROCÍO RUIZ ALTABA	
ANTONIO RAMOS CARRILLO	
CAPÍTULO 9. INMOVILISMO Y LIBERALISMO EN EL BAJO CLERO GRANADINO. EL PROCESO CONTRA EL PÁRROCO RURAL DE SAN CLEMENTE DEL GUARDAL EN 1816.....	185
JESÚS DANIEL LAGUNA RECHE	
CAPÍTULO 10. UN ESTUDIO DEL MERCADO DE TRABAJO MASCULINO SEGOVIANO A TRAVÉS DEL PADRÓN MUNICIPAL DE 1860.....	201
RUBÉN DE LA FUENTE NÚÑEZ	
CAPÍTULO 11. EL SERVICIO DOMÉSTICO EN LA FORMACIÓN DEL MERCADO DE TRABAJO FEMENINO. UN ANÁLISIS A TRAVÉS DEL PADRÓN MUNICIPAL DE SEGOVIA DE 1860.....	222
RUBÉN DE LA FUENTE NÚÑEZ	
CAPÍTULO 12. EL CONFLICTO LIMÍTROFE ENTRE PERÚ Y ECUADOR EN 1910. SENTIMIENTO PATRIÓTICO Y ORGANIZACIÓN CIVIL EN AYACUCHO	241
MIRIAM ENCARNACIÓN-PINEDO	
CARMEN CAZORLA-ZEN	
CAPÍTULO 13. LA NAKBA: UNA MALDICIÓN DEL PUEBLO PALISTINO Y SU TIERRA SAGRADA.....	262
MAHA MAMDOUH GANEM	
CAPÍTULO 14. PILAR MAGADÁN, ANÍBAL SÁNCHEZ FRAILE Y NICOMEDES DE CASTRO. LA COLABORACIÓN ENTRE ACADÉMICOS Y TAMBORILEROS CON <i>LA MARÍA ANTONIA</i> (1947) ..	276
M. ISABEL GEJO-SANTOS	
CAPÍTULO 15. LA EDICIÓN PIONERA DE <i>EL TRAJE REGIONAL DE ESPAÑA</i> (1926) DE ISABEL DE OYARZÁBAL: INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN DE PATRIMONIO CULTURAL INMATERIAL.....	296
MATILDE MARÍA OLARTE MARTÍNEZ	
CAPÍTULO 16. LA MÚSICA EN LOS RITUALES NUPCIALES DE LA BODA MARAGATA Y LA BODA VAQUEIRA	317
JULIA M. ^a MARTÍNEZ-LOMBÓ TESTA	
CAPÍTULO 17. EN TORNADO A LA AGENCIA DE LAS POBLACIONES NEGRAS EN LA (RE)PRODUCCIÓN DE LOS VILLANCICOS «DE NEGROS» EN ESPAÑA	336
ANDREA RUEDA HERRERA	

CAPÍTULO 18. LA “CÁTEDRA DE MÚSICA FRANCISCO SALINAS” DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA. NUEVAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.....	358
M. ISABEL GEJO-SANTOS	
CAPÍTULO 19. LAS VANGUARDIAS MUSICALES COMO CONTENIDOS DOCENTES PARA FOMENTAR EL PENSAMIENTO CRÍTICO DEL ESTUDIANTADO	380
MARÍA PALACIOS NIETO	
CAPÍTULO 20. AARON COPLAND Y EL CASO IVES: EL NACIMIENTO DEL COMPOSITOR PROFESIONAL EN ESTADOS UNIDOS	398
DANIEL MARTÍN SÁEZ	
CAPÍTULO 21. ESPECTROS POSTMODERNOS. UN ANÁLISIS DESDE LA FILOSOFÍA DE LA CULTURA	416
ABRAHAM RUBÍN ÁLVAREZ	
CAPÍTULO 22. DE NIÑA A MUJER EN LA CULTURA WAYUU. ESTUDIO DE LAS FUENTES LITERARIAS Y FÍLMICAS	430
MARÍA DOLORES FUENTES BAJO	
CARMEN LAURA PAZ REVEROL	
CAPÍTULO 23. THE MOORS OF SPAIN UNDER VIOLENCE: VULNERABILITIES AND FORCED MOBILITY	440
MARIA LEONOR GARCÍA DA CRUZ	
CAPÍTULO 24. THE BLACK DIASPORA OF THE SIXTEENTH- EIGHTEENTH CENTURIES AND THE MAGI: AN ANTHROPOLOGICAL PERSPECTIVE	460
ANDREA RUEDA HERRERA	
CAPÍTULO 25. EL ASENTAMIENTO DE MONTE CAÑUELO: MOVILIDAD HUMANA Y VULNERABILIDAD EN EL BAJO GUADALQUIVIR	474
JESÚS RAÚL NAVARRO-GARCÍA	
CAPÍTULO 26. ENTRE LA SELVA Y LA BESTIA, LA FÍLMICA Y LOS RELATOS DE MIGRANTES	494
PALOMA ALVARADO	
MARÍA DOLORES FUENTES BAJO	
CARLOS ADÁN VALBUENA CHIRINOS	
CARMEN LAURA PAZ REVEROL	
CAPÍTULO 27. NUEVOS DOCUMENTOS DE LA CÁTEDRA “FRANCISCO SALINAS” (UNIVERSIDAD DE SALAMANCA): APROXIMACIÓN A LA HISTORIA DE LOS CURSOS DE ÓRGANO	505
MARÍA SANHUESA FONSECA	
CAPÍTULO 28. HISTORIA DE LOS CAFÉS CANTANTES (S. XIX/XX)...	518
ZAIDA MARÍA GALINDO GARCÍA	

CAPÍTULO 29. TRAS LAS HUELLAS DE LA IMAGEN CULTUAL Y LA TEATRALIDAD BARROCA EN LA CATEDRAL DE SEGOVIA. LA CAPILLA DE LOS AYALA.....	540
MARÍA SÁEZ-MARTÍN EDUARDO AZOFRA-AGUSTÍN	
CAPÍTULO 30. CLAVES E HITOS SOBRE EL USO DIVERSIFICADO DE LA PIEDRA EN EL EXTERIOR DE LOS MONUMENTOS DE ÁVILA	554
MIGUEL LÓPEZ PLAZA	
CAPÍTULO 31. LA VERSATILIDAD DEL MATERIAL EN LA ESCULTURA PÚBLICA.....	582
BARTOLOMÉ PALAZÓN CASCALES	
CAPÍTULO 32. RECONSTRUCCIÓN EN 3D DE LAS PINTURAS MURALES REALIZADAS EN 1930 POR FRANCISCO HOHENLEITER EN EL ANTIGUO TEATRO COLISEO ESPAÑA DE SEVILLA.....	603
MÓNICA TORRES CARRASCO DAVID ARQUILLO AVILÉS	
CAPÍTULO 33. LA COLECCIÓN FOTOGRÁFICA DE KURT SCHINDLER (1884-1935) DURANTE SUS TRABAJOS DE CAMPO EN LA PENÍNSULA IBÉRICA (1928-1935).....	628
MATILDE MARÍA OLARTE MARTÍNEZ	
CAPÍTULO 34. LA PINTURA TAURINA DE JOSÉ VILLEGAS CORDERO.....	655
RAFAEL DE BESA GUTIÉRREZ	
CAPÍTULO 35. CANCIONES POPULARES ESPAÑOLAS CANTADAS POR LA SCHOLA CANTORUM DE NUEVA YORK. ESTUDIO DEL ARCHIVO DIGITAL DEL TEATRO CARNEGIE HALL.....	680
CLAUDIA RAMÍREZ GARCÍA	
CAPÍTULO 36. LA CASA DE JERÓNIMO PINELO: PRESENCIA LOMBARDA EN LA SEVILLA DEL RENACIMIENTO.....	706
RAFAEL DE BESA GUTIÉRREZ	
CAPÍTULO 37. ÓPERA ITALIANA Y ESPACIOS DE REPRESENTACIÓN DURANTE EL REINADO DE FELIPE V: UN NUEVO COLISEO PARA EL PARDO.....	725
GORKA RUBIALES ZABARTE	

SECCIÓN II.
PATRIMONIO Y URBANISMO

- CAPÍTULO 38. LA RELEVANCIA URBANÍSTICA DEL PATRIMONIO BIOCULTURAL. EL XOLOITZCUINTLE 743
MARCO ANTONIO HERNÁNDEZ ESCAMPA ABARCA
DANIEL BARRERA FERNÁNDEZ
ANTONIA BALBUENA VÁZQUEZ
- CAPÍTULO 39. LA CAPILLA RELICARIO DE LA IGLESIA DE SANTA MARÍA DE LAS NIEVES DE OLIVARES: DESCRIPCIÓN, SIGNIFICACIÓN, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN 763
JAVIER ÁLVAREZ PEREA
CELIA S. MORGADO
- CAPÍTULO 40. PROYECTO DE DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA “CENTRO HISTÓRICO DE SALAMANCA”. ESTUDIO DE CASO 777
CARLOS DANIEL FORTES GARCÍA
- CAPÍTULO 41. TAXONOMÍA DEL ESPACIO PÚBLICO: HACIA UNA MAYOR EFICIENCIA EN LA REHABILITACIÓN DE LAS PLAZAS DE LOS CENTROS HISTÓRICOS 794
SARA MORATIEL BEZOS
- CAPÍTULO 42. LA CONFIGURACIÓN DE LAS PLAZAS EN EL RENACIMIENTO: UNA COMPARATIVA ENTRE SEVILLA Y ALGUNAS CIUDADES ITALIANAS 820
CARMEN VALLECILLO LÓPEZ
- CAPÍTULO 43. R³. REHABILITACIÓN RESTAURACIÓN, O REACTIVACIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO DEL MOVIMIENTO MODERNO: EL CASO DEL PABELLÓN DE ESPAÑA EN LA EXPOSICIÓN UNIVERSAL DE BRUSELAS 1958..... 841
CARLOS MIGUEL IGLESIAS SANZ
GASTÓN SANGLIER CONTRERAS
- CAPÍTULO 44. LA CONTAMINACIÓN VISUAL DE LA ACTIVIDAD DE RESTAURACIÓN EN LA ESCENA URBANA. LA CALLE GRANADA DE MÁLAGA COMO CASO DE ESTUDIO..... 866
NURIA NEBOT-GÓMEZ DE SALAZAR
FRANCISCO CONEJO-ARRABAL
CARLOS JESÚS ROSA-JIMÉNEZ
- CAPÍTULO 45. PLANEAMIENTO URBANO Y SELECCIÓN PATRIMONIAL EN LA CIUDAD HISTÓRICO-TURÍSTICA..... 888
DANIEL BARRERA FERNÁNDEZ
MARCO ANTONIO HERNÁNDEZ ESCAMPA ABARCA
ANTONIA BALBUENA VÁZQUEZ

CAPÍTULO 46. PERCEPCIÓN DE LIBERTAD EN EL ESPACIO PÚBLICO URBANO DE ECUADOR	907
MARLY MONTESDEOCA SALDARRIAGA MIKEL UGANDO PEÑATE ERIKA LISBETH CASTILLO QUIMIS DANNY PAÚL QUISHPE MEZA	
CAPÍTULO 47. LA POLÍTICA TURÍSTICA ESPAÑOLA EN EL MARCO DE LOS PLANES ESTRUCTURALES EUROPEOS	927
JOSÉ ANTONIO DÍAZ FERNÁNDEZ	
CAPÍTULO 48. LOS DESAFÍOS DE LA REUTILIZACIÓN ADAPTATIVA EN EL CONTEXTO DE TERRITORIO FLUIDO.....	954
MARÍA V. AÑIBARRO MARÍA J. ANDRADE EDUARDO JIMÉNEZ-MORALES	
CAPÍTULO 49. PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CARRETERAS EN MÉXICO BASADAS EN SISTEMAS DE GESTIÓN: UN ANÁLISIS REGIONAL EN BAJA CALIFORNIA	973
VÍCTOR MANUEL GUZMÁN RUIZ MARCO ANTONIO MONTOYA ALCARAZ JULIO ALBERTO CALDERÓN RAMÍREZ LEONEL GABRIEL GARCÍA GÓMEZ	
CAPÍTULO 50. LA VARIABILIDAD DE LAS DIMENSIONES EN LA VIVIENDA Y OTROS FACTORES ALTERNOS: UNA VISIÓN A SU INTERIOR.....	995
ANABEL RÍOS-GUTIÉRREZ	
CAPÍTULO 51. ENTORNO RESIDENCIAL, CALIDAD DE VIDA Y SU EFECTO EN EL APEGO DEL VECINDARIO A TRAVÉS DE LA PERCEPCIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE ARQUITECTURA	1015
DANNY PAÚL QUISHPE MEZA ERIKA LISBETH CASTILLO QUIMIS ÁNGEL RAMÓN SABANDO GARCÍA MIKEL UGANDO PEÑATE	
CAPÍTULO 52. RESIDENCIALIDAD ITINERANTE: TENENCIA Y USO DE LA TIERRA	1043
LEONARDO MESÍAS	
CAPÍTULO 53. COEXISTENCIA PUERTO-CIUDAD: EL ESTUDIO DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE LOS CRUCEROS EN MÁLAGA COMO BASE DE UNA INTEGRACIÓN SOSTENIBLE	1061
BENEDETTA ETTORRE MARIA JOSÉ ANDRADE MARQUES	

CAPÍTULO 54. PAISAJES NACIONALES EN TIMOR LESTE: IDENTIDAD, CAPITAL SOCIAL Y PROCESOS DE PATRIMONIALIZACIÓN.....	1084
MARÍA JESÚS PENA CASTRO	
CAPÍTULO 55. EL PARQUE NATURAL MONTE ALOIA: LAS POTENCIALIDADES DE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS PARA EL DESARROLLO REGIONAL	1098
JOSÉ ANTONIO DÍAZ FERNÁNDEZ	
CAPÍTULO 56. PATRIMONIO Y TURISMO ACTIVO. PROPUESTA DE ITINERARIOS EN LA PROVINCIA DE SEGOVIA.....	1129
MARÍA PILAR MORAGÓN ARIAS	
CAPÍTULO 57. LA GESTIÓN DEL AGUA EN EL ALJARAFE SEVILLANO: CAMBIOS DESDE LA MODERNIDAD HASTA LA CONTEMPORANEIDAD EN LA LOCALIDAD DE GELVES	1160
JESÚS RAÚL NAVARRO-GARCÍA	
CAPÍTULO 58. ANÁLISIS MEDIANTE INDICADORES DEL "LUGAR-HOGAR" DE UN CENTRO DE ACOGIDA PARA VÍCTIMAS DE VIOLENCIA DE GÉNERO	1179
SELINA UGARTE FIDALGO	
MARIA CARREIRO OTERO	
CÁNDIDO LÓPEZ GONZÁLEZ	
CAPÍTULO 59. CARTOGRAFÍAS COLABORATIVAS Y TRABAJO EN EQUIPO: HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS E INTERVENCIÓN URBANA EN EL S. XXI.....	1195
EMILIA ROMÁN LÓPEZ	
RAFAEL CÓRDOBA HERNÁNDEZ	
CAPÍTULO 60. INSTRUMENTO DE ANÁLISIS DEL ESPACIO ESCOLAR UNIVERSITARIO: UNA VISIÓN MULTIDIMENSIONAL ...	1213
HELENA MARRERO MORALES	
CAPÍTULO 61. DIAGNÓSTICO TERRITORIAL DEL DESPOBLAMIENTO EN LA PROVINCIA DE PONTEVEDRA	1230
ALBERTO JOSÉ PAZO LABRADOR	
LUIS VELASCO MARTÍNEZ	
MARÍA PILAR MORAGÓN ARIAS	
CAPÍTULO 62. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE AUTOMATIC CODING OF INTERVIEWS ON LANDSCAPE QUALITY OBJECTIVES. COMPARISON AND CASE STUDY	1247
MARIO BURGUI-BURGUI	

CAPÍTULO 63. APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ARQUITECTURA PARA EL RECONOCIMIENTO DE LA AUTORÍA DE PROYECTOS.....	1270
<p>JORGE YEREGUI TEJEDOR VISHAL SHAHDADPURI ASWANI GUIDO CIMADOMO</p>	
CAPÍTULO 64. RECUPERACIÓN DE PAISAJES INEXISTENTES MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL: UN ENFOQUE MULTIDIMENSIONAL	1288
<p>ANTONIO FERNÁNDEZ-COCA CRISTINA LÓPEZ-POLÍN HERNANZ JOAN CARLES OLIVER TORELLÓ MARÍA-JOSÉ MULET GUTIÉRREZ</p>	
CAPÍTULO 65. DISTRITOS URBANOS Y GLOBALIDAD: INDICADORES DE PERCEPCIÓN DE CALIDAD EN DISTRITOS URBANOS EN LOS VÍDEOS DE UN CANAL INFLUYENTE DE YOUTUBE	1303
<p>JOSÉ PATRICIO PÉREZ-RUFÍ MARÍA ISABEL PÉREZ-RUFÍ</p>	
CAPÍTULO 66. LA REALIDAD VIRTUAL (VR) EN LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA EN CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO	1320
<p>DAVID ARQUILLO AVILÉS MÓNICA TORRES CARRASCO</p>	
CAPÍTULO 67. LA ESTACIÓN DE COMUNICACIONES POR SATÉLITE DE BUITRAGO Y LA MISIÓN APOLO-SOYUZ. ANÁLISIS DEL PROCESO DE SU INCOACIÓN COMO BIC EN LA CATEGORÍA DE SITIO CIENTÍFICO (2022)	1342
<p>ENRIQUE ENCABO SEGÚI INMACULADA ESTEBAN MALUENDA</p>	
CAPÍTULO 68. ORIGEN, EVOLUCIÓN Y FUTURO DE LA SALMONICULTURA EN EL MAR INTERIOR DE CHILOÉ (CHILE)....	1367
<p>FRANCISCO JOSÉ VÁZQUEZ PINILLOS</p>	

PATRIMONIO, URBANISMO Y CULTURA:
UNA MIRADA SOBRE LAS SOCIEDADES DEL
PASADO Y DEL PRESENTE

El análisis y comprensión de los comportamientos humanos desde múltiples perspectivas posibilitan un conocimiento y una reflexión más profunda sobre las problemáticas pretéritas y actuales, y a la vez sobre los retos futuros. Somos conscientes que sólo a través de las acciones de quienes nos antecedieron podremos comprender el desarrollo actual para construir sociedades inclusivas y potencialmente seguras en un futuro sustentable.

Este monográfico se convierte en una llamada, una invitación a reflexionar sobre una vasta diacronía en la que los acontecimientos históricos se sucedieron vertiginosamente. Los límites temporales pueden ser pensados desde diferentes disciplinas e incluso, la llegada al Presente también está sujeta a discusión. La Historia, la Economía, la Filosofía, la Política, el Lenguaje y las Artes, entre otros espacios de saber, se hicieron eco de este tránsito desde el inicio de la humanidad hasta nuestros días. En estas páginas encontrarán reflexiones, avances de investigación y conclusiones de grandes trabajos que pretenden aportar luz sobre la complejidad de las relaciones entre el individuo, la sociedad, la cultura y el paisaje natural o construido.

En el apartado *Sociedades y culturas* recorreremos desde la Antigua Roma -a través de la escultura, la historia y los comics- hasta la actualidad, pasando por el barroco español, la Ilustración, el controvertido siglo XIX y los albores del siglo XX. Arqueología, historia, música, pintura y arquitectura confluyen para ofrecernos estudios sobre la República romana, la religiosidad en el medioevo, la Ilustración sevillana, el trabajo femenino en los siglos XVIII y XIX a través de fuentes estadísticas, el clero, la población negra, las vulnerabilidades y la violencia, la movilidad humana y las migraciones. Todos estos temas son analizados a través de fuentes históricas, pero también literarias, audiovisuales, musicales y pictóricas.

Por su parte, Patrimonio y urbanismo reúne treinta trabajos enfocados hacia la planificación y ordenamiento del espacio urbano, teniendo en cuenta aspectos como la arqueología, el uso de materiales, la estética, el impacto de la arquitectura en las ciudades y en las sociedades, así como el diseño y su entorno. Especialistas de diversas ramas del conocimiento nos ofrecen miradas sobre los centros históricos y su impacto en el turismo, la planificación de espacios públicos tales como plazas y carreteras, la gestión de espacios naturales en relación con el desarrollo regional, las consecuencias espaciales y humanas del despoblamiento de zonas y en contrapartida la valorización de áreas residenciales. Interesantes estudios nos hacen reflexionar sobre los efectos de la inteligencia artificial en la arquitectura, el urbanismo y la conservación del patrimonio histórico material.

El Patrimonio Histórico, reúne toda una serie de diferentes categorías que han permitido que bienes materiales e inmateriales, permanezcan con nosotros a lo largo del tiempo garantizándonos su perpetuidad. Gracias a la salvaguarda del Patrimonio Histórico, tenemos conservadas obras artísticas, yacimientos, objetos históricos, arqueológicos, abarcando desde obras arquitectónicas hasta parques y espacios naturales. El Patrimonio nos ha servido y servirá para transmitir a las futuras generaciones todo el conocimiento artístico, documental e histórico del ser humano.

El fenómeno de movilidad humana comprende diversas manifestaciones que integran el proceso migratorio global. En décadas recientes, la

migración y los desplazamientos forzados se han logrado posicionar en la agenda internacional como asuntos de relevancia debido a las consecuencias en términos políticos, económicos y culturales. Las poblaciones en movilidad están transformando las comunidades de emisión, tránsito y recepción, así como la concepción de las fronteras geopolíticas. Dentro del estudio y análisis de este fenómeno se ven imbricadas una amplia gama de subcategorías que atraviesan a las personas y las conducen a situaciones de vulneración y vulnerabilidad.

Este libro abre un espacio de confluencia, de debate y de construcción de miradas transversales en la temporalidad y el espacio, donde historia, patrimonio, urbanismo, movilidad humana y transformación del espacio habitable dialogan para hallar herramientas metodológicas y respuestas mediante a acciones conjuntas ante los retos de la globalización y los avances tecnológicos. Esperamos contribuir a la comprensión de la complejidad social y ofrecer nuevas líneas de análisis que despierten interés tanto en el ámbito académico como ciudadano.

SANDRA OLIVERO GUIDOBONO
Universidad de Sevilla

PERCEPCIÓN DE LIBERTAD EN EL ESPACIO PÚBLICO URBANO DE ECUADOR

MARLY MONTESDEOCA SALDARRIAGA

MIKEL UGANDO PEÑATE

ERIKA LISBETH CASTILLO QUIMIS

DANNY PAÚL QUISHPE MEZA

*Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Sede Santo Domingo (Ecuador), Carrera de Arquitectura*

1. INTRODUCCIÓN

Actualmente, la percepción de libertad en el espacio público urbano es un tema crucial en la calidad de vida de los habitantes de cualquier país. En el caso del Ecuador, un país de gran diversidad geográfica, cultural y social, esto adquiere matices únicos, además de la creciente importancia que se le ha dado en la sociedad moderna. Los espacios públicos de las ciudades desempeñan un papel preponderante en la vida de las personas, puesto que son lugares donde se ejerce y experimenta la libertad de diversas maneras, (Mao et al., 2022).

Las personas pueden sentirse libres cuando tienen acceso a parques, plazas, calles peatonales y otros espacios públicos donde pueden socializar, ejercitarse, relajarse o simplemente disfrutar del entorno con seguridad, (Eizenberg et al., 2020). Los amplios espacios verdes residenciales mejoran la salud mental de las personas y la movilidad residencial, Yang et al. (2020).

La presente investigación emplea inteligencia artificial supervisada y redes neuronales para analizar la calidad ambiental residencial y el apego al vecindario en entornos urbanos, con el propósito de determinar la percepción de la libertad en el espacio urbano de Ecuador. Utilizando la estadística multivariante confirmatoria, se examinan factores como planificación urbana, áreas verdes, accesibilidad y servicios,

considerando el apego al vecindario como factor dependiente. Se realiza un análisis de confiabilidad, generando coeficientes mediante la inteligencia artificial para los ítems y constructos. El cuestionario es validado por estudiantes de arquitectura e ingeniería civil que incluye residentes de diferentes tipos de urbanizaciones.

1.1. REVISIÓN DE LA LITERATURA

La bibliografía seleccionada abarca una amplia gama de estudios sobre la percepción de la libertad en el espacio público, el efecto del entorno residencial y el apego al lugar de residencia en contextos urbanos. Comenzando con Fornara et al. (2010), se valida la percepción de la calidad del entorno residencial y el apego al vecindario, sentando las bases para comprender estos aspectos en diferentes culturas.

Algunos estudios enfatizan en la importancia de la satisfacción del vecindario y como factores determinantes de percepción de la libertad, la seguridad percibida, la tranquilidad, la cohesión social del vecindario y la menor densidad vecinal, Mouratidis & Yiannakou (2022). Otros autores destacan aspectos de la inseguridad habitacional y como el aumento constante de alquileres afecta el bienestar de los residentes urbanos y provoca sensaciones de inseguridad y falta de libertad en los espacios públicos, Carolin & Ilse (2023).

Gonzales & Cevallos (2022) proponen un modelo de gestión que emplea ecuaciones estructurales para mejorar la calidad del servicio, destacando la relevancia de la tecnología en el ámbito urbano. Murat et al. (2023) y Nedučín et al. (2023) exploran la interacción entre la satisfacción personal y el entorno residencial en contextos urbanos específicos, ofreciendo percepciones valiosas sobre la relación entre estos dos aspectos. Tae-Hyoung (2021) destaca las diferentes percepciones del entorno peatonal en centros urbanos y residenciales a través del uso del ciclismo como medio de transporte.

En tal sentido, Himanshu et al. (2019) definen políticas que mejoran el bienestar de las personas y hacen que los establecimientos sean más sostenibles y resilientes, basado en la concepción de planificación y creación de un entorno de políticas que respalde el equilibrio y la

transparencia para la toma de decisiones sobre el entorno construido basado en los criterios de Alawadi (2017).

Además, Ren & Folmer (2017) analizan los determinantes de la satisfacción residencial en China, mientras que Shihao et al. (2020) y Xiu et al. (2022) aplican técnicas de aprendizaje automático y modelos estructurales para comprender el comportamiento financiero y ambiental respectivamente. Por su parte, Ahlfeldt & Mastro (2012), manifiestan que la calidad del entorno construido y su valor, en términos sanitarios, sociales, económicos y medioambientales, siendo atribuible al protagonismo del arquitecto, vinculándolo con el ambiente percibido y apego al vecindario, (Kostas & Athena, 2022).

En conjunto, estos estudios subrayan la importancia de una planificación urbana integral, la presencia de áreas verdes, y la calidad de los servicios para fortalecer el apego al lugar de residencia y mejorar la calidad de vida urbana, (Ariccio et al., 2021). La diversidad de enfoques y métodos utilizados en estos artículos resalta la complejidad y multidimensionalidad de la investigación en este campo, ofreciendo una visión global y valiosa para comprender la interacción entre las personas y su entorno residencial en entornos urbanos, Peng et al. (2021) y Fornara et al. (2019).

2. OBJETIVOS

Esta investigación tiene como objetivo general, analizar la libertad en el espacio público urbano considerando la influencia de factores socio-culturales, geográficos y urbanísticos a través de la percepción de estudiantes y profesionales de arquitectura e ingeniería civil.

3. METODOLOGÍA

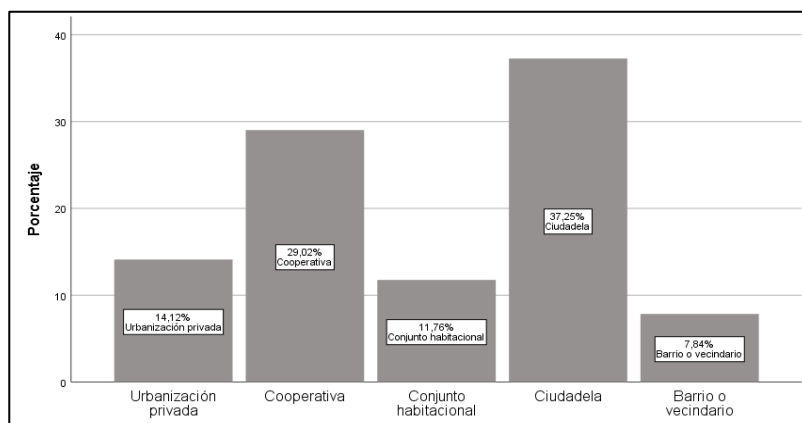
Esta investigación se realiza a partir de la inteligencia artificial supervisada empleando redes neuronales mediante la estadística multivariante de análisis de componentes principales confirmatorio (ACP), a través de la aplicación del software SPSS versión 25. El estudio tiene un enfoque cuantitativo, correlacional, exploratorio y simulación

matemática. Inicialmente se investigó un cuestionario de indicadores de calidad ambiental residencial percibida y apego al vecindario en entornos urbanos, (Fornara et al., 2010), dicha prueba se aplicó a los estudiantes de la carrera de arquitectura e ingeniería civil en Ecuador.

Adicional, se emplea el paquete estadístico AMOS 24, para la realización de las redes neuronales y medir los criterios de corte de los índices del modelo estructural. Para ello, se ha considerado en la etapa inicial un número de 500 personas de diferentes regiones geográficas en Ecuador. Así mismo, para la recopilación de datos se ha tomado en cuenta el instrumento: Validación cruzada de la calidad del entorno residencial percibida abreviada (PREQ) y el vínculo con el vecindario, con los componentes; Densidad de construcción; Volumen de construcción; Conexión externa; Áreas verdes; Seguridad; Sociabilidad; Servicios deportivos; Actividades Socioculturales; Servicios de transporte; Relajante versus angustiada/o; Salud ambiental y Mantenimiento.

El instrumento original cuenta con 11 escalas que miden la calidad de vida y 1 escala que mide el apego al vecindario o lugar de residencia. Para este estudio se emplearon los componentes; planificación urbana; áreas verdes; acceso y vías; servicios y discreción; servicios; que actuaron como factores explicativos y el factor apego al vecindario que participo como factor dependiente, (Nedučín et al., 2023).

FIGURA 27. Comportamiento de la muestra



Fuente: elaboración propia

Para la determinación de la muestra se utilizó un muestreo probabilístico finito para profesionales de ingeniería civil y arquitectura. La muestra final queda compuesta por 255 residentes que pertenecen a la urbanización privada (14,12%), Cooperativa (29,02%), conjunto habitacional (11,76%), ciudadela (37,25%) y barrio o vecindario el 7,84%, (figura 1).

3.1. ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y PROCESAMIENTO

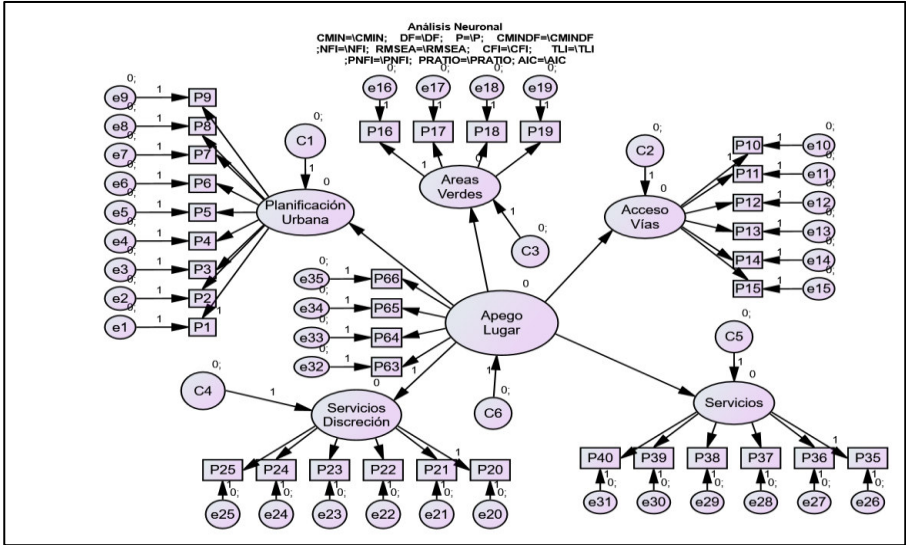
En este estudio se realizó un análisis estadístico de confiabilidad de ítems y de constructo, (Murat et al., 2023), así como para las variables exógenas como para las variables endógenas alfa de Cronbach que considera la variabilidad o la varianza, (Nedučín et al., 2023). Además, se determina dicha confiabilidad mediante el test de Omega de McDonald mediante la interface, procedimiento de fiabilidad de Omega, Alfa y todos los subconjuntos (Gúr et al., 2020 y Mao et al., 2022), cuyo plugin es propio del software SPSS.

Con la finalidad de obtener coeficientes confiables se emplea la inteligencia artificial con el software AMOS 24. Además, se descargaron varios plugin para generar parámetros e indicadores más confiables para cada corrida para los ítems y constructos de los análisis multivariantes. En este sentido, se parte en la elaboración de las dimensiones no observadas, que están conformados para cada pregunta o ítem que se considera como variables observables.

Posteriormente, se identifica cada dimensión a cada componente y se procede a relacionar las variables endógenas y exógenas. A partir de la identificación de variables se utiliza el plugin de dar nombre a variables no observadas y se cambia el nombre de acuerdo con los componentes propuestos en este estudio. Adicionalmente, se emplea el icono de análisis de propiedades y se activa la estimación máxima probabilidad y se activa la salida para los siguientes estimadores: estimaciones estandarizadas; cuadrados múltiples correlaciones; momentos simples, todos los momentos implícitos, momentos residuales, índices de modificación, pesos de la puntuación de los factores, covarianzas de estimaciones, correlaciones de estimaciones, proporciones críticas para las diferencias, todos estos indicadores son parte de las ecuaciones

estructurales y análisis factoriales (Ren & Folmer, 2017; Apaza et al., 2022), y de las redes neuronales (Yang et al., 2020). En un escenario de múltiples iteraciones de acuerdo con los criterios de Shihao et al. (2020) se presenta la red neuronal de percepción de libertad en la (figura 2).

FIGURA 28. Red neuronal de la percepción de libertad en el espacio público y su apego al lugar de residencia



Fuente: elaboración propia

Para corroborar las pruebas de bondad de ajuste del modelo de ecuaciones estructurales, se utilizó un complemento (plugin) modelo ajuste medida de AMOS, (Gonzales & Cevallos 2022), que se emplea para medir los criterios de corte de los índices del modelo estructural. Se acepta o es excelente el modelo según el índice de ajuste comparativo $CFI > 0.95$ y $RMR < 0.08$, (Xiu et al., 2022). Y para fortalecer aún más el modelo a través de la inteligencia artificial, debe emplearse el error cuadrático de la raíz de aproximación $RMSEA < 0.06$ (Gaskin & Lim, 2018).

4. RESULTADOS

El estudio inicia con el análisis de confiabilidad y de consistencia interna para todas las preguntas (35), elementos que conforman el

instrumento y que se visualiza en (tabla 1). Los resultados de alfa de Cronbach registran una confiabilidad aceptable (0,710) y la carga factorial Omega de McDonald una confiabilidad permitida (0,509) para los ítems del instrumento, la baja puntuación encontrada por el test Omega se debe a que, este último considera a la varianza y el error, además, este tipo de test involucra a las dimensiones o factores de todo el instrumento, se genera de este modo, una alta confiabilidad para medir el apego al lugar de residencia.

TABLA 1. Análisis de fiabilidad para las variables latentes en estudio

Estadísticas de fiabilidad		
N de elementos	Alfa de Cronbach	Cargas factorial Omega
35	0,710	0,509

Fuente: elaboración propia

Seguidamente, en la (tabla 2), se mide la influencia de los factores urbanos sobre el apego al lugar de residencia, donde la planificación urbana tributa con el 18,6%; la dimensión accesibilidad y vías incide con el 33,5%; mientras que, la dimensión áreas verdes influye con el 26,9%; servicios recreativos está asociado con el 27,9%. Estas dimensiones están relacionadas de forma significativa al 1% de acuerdo con el test de Pearson; En el marco de la correlación de los factores, la dimensión seguridad y discreción (-0,05%) no mostró incidencia sobre el apego al lugar de residencia en Ecuador.

Con respecto a las cargas factoriales de la percepción de libertad en el espacio público en su relación con el apego al vecindario a través de modelo matemático neuronal, en la (figura 3), se visualiza que la dimensión planificación urbana presenta una proporción positiva y significa hacia el apego al lugar (71%); áreas verdes (52%); servicios (56%): no obstante, las dimensiones acceso-vías (-50%) y servicios-discreción presentaron proporciones inversa hacia el apego al lugar en los residentes ecuatorianos. En este mismo escenario, los análisis multivariantes de componente principales confirmatorio (ACP), mostró una correlación significativa ($p=0,000$); RMSEA aceptable (RMSEA=0,088) y los de parsimonia y de crecimiento poco aceptable, dejando claro que el

instrumento con sus dimensiones y preguntas están generando una buena confiabilidad sobre la percepción del espacio y su apego a lugar de residencia.

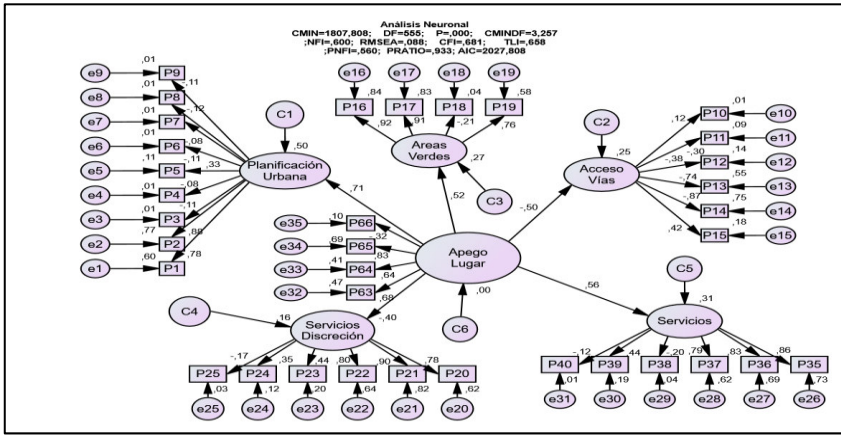
TABLA 2. Factores urbanos influyentes sobre el lugar de residencia

Factores	Test de prueba	Apego al lugar de residencia	Planificación urbana	Accesibilidad y vías	Áreas verdes	Seguridad y Discreción	Servicios recreacionales
Apego al lugar de residencia	Correlación de Pearson	1					
	p						
Planificación urbana	Correlación de Pearson	,186**	1				
	p	0,003					
Accesibilidad y vías	Correlación de Pearson	,335**	,272**	1			
	p	0,000	0,000				
Áreas verdes	Correlación de Pearson	,269**	0,065	,238**	1		
	p	0,000	0,299	0,000			
Seguridad y Discreción	Correlación de Pearson	-0,051	,125*	-0,007	-0,004	1	
	p	0,416	0,046	0,915	0,953		
Servicios recreacionales	Correlación de Pearson	,279**	,155*	,231**	,457**	0,086	1
	p	0,000	0,013	0,000	0,000	0,173	

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01; * . La correlación es significativa en el nivel 0,05.

Fuente: elaboración propia

FIGURA 3. Cargas factorial de los ítems y componentes de la percepción de libertad en el espacio público y su apego al lugar de residencia



Fuente: elaboración propia

Con respecto, a las cargas factoriales del modelo estandarizado de las dimensiones y preguntas del instrumento (tabla 3), la inteligencia artificial determinó cargas factoriales significativas por encima del 40% hacia la variable endógena ‘apego al lugar’; Servicios (55,9%); Accesos-vías (-49,7%); Áreas verdes (52,1%); planificación urbana (71,0%); servicios y discreción (-40,3%). La carga factorial que más tributa hacia el apego al vecindario es la planificación urbana que poseen los lugares construidos en Ecuador.

Con respecto a las preguntas que conforma la dimensión planificación, se visualiza que la pregunta p1, p2 y p5 son las que inciden de forma significativa, los otros ítems no influyen significativamente. Por su parte, la dimensión acceso-vías, la única pregunta que tributa de forma significativa y positiva es la p15, no obstante, los ítems p13 y p14 incidieron de forma negativa y significativa. En referencia al espacio de áreas verdes, la mayoría de los ítems contribuyeron de forma positiva y significativa. En excepción, se visualiza que la pregunta p18 no mostró significancia y una proporción negativa (-21,0%).

En este mismo escenario, la dimensión servicios y discreción, sus preguntas presentaron valores significativos por encima del 35,1%. No así, la pregunta p25, que registró un valor bajo y negativo. En esta misma

línea, el componente servicios arrojó valores significativos de cargas factoriales para una de sus preguntas, excepto, los ítems p38 y p40 que registraron valores negativos. Finalmente, el componente apego al lugar registra aportes significativos para la mayoría de los ítems, se deja claro, que la pregunta p66, registró la menor aportación e incluso negativa (-31,6%) según este estudio.

TABLA 3. Cargas factoriales del modelo estandarizado de los ítems y dimensiones del instrumento

Standardized Regression Weights: (Group number 1 - Default model)			Estimate
Servicios	<---	Apego_Lugar	0,559
Acceso Vías	<---	Apego_Lugar	-0,497
Areas_Verdes	<---	Apego_Lugar	0,521
Planificación Urbana	<---	Apego_Lugar	0,710
Servicios Discreción	<---	Apego_Lugar	-0,403
P1	<---	Planificación_Urbana	0,777
P2	<---	Planificación_Urbana	0,879
P3	<---	Planificación_Urbana	-0,114
P4	<---	Planificación_Urbana	-0,083
P5	<---	Planificación_Urbana	0,331
P6	<---	Planificación_Urbana	-0,113
P7	<---	Planificación_Urbana	-0,080
P8	<---	Planificación_Urbana	-0,118
P9	<---	Planificación_Urbana	-0,114
P10	<---	Acceso_Vías	0,119
P11	<---	Acceso_Vías	-0,299
P12	<---	Acceso_Vías	-0,376
P13	<---	Acceso_Vías	-0,744
P14	<---	Acceso_Vías	-0,868
P15	<---	Acceso_Vías	0,425
P16	<---	Areas_Verdes	0,918
P17	<---	Areas_Verdes	0,913
P18	<---	Areas_Verdes	-0,210
P19	<---	Areas_Verdes	0,764
P20	<---	Servicios_Discreción	0,784
P21	<---	Servicios_Discreción	0,903
P22	<---	Servicios_Discreción	0,800
P23	<---	Servicios_Discreción	0,445

P24	<---	Servicios_Discreción	0,351
P25	<---	Servicios_Discreción	-0,166
P35	<---	Servicios	0,857
P36	<---	Servicios	0,830
P37	<---	Servicios	0,788
P38	<---	Servicios	-0,200
P39	<---	Servicios	0,441
P40	<---	Servicios	-0,116
P63	<---	Apego_Lugar	0,683
P64	<---	Apego_Lugar	0,644
P65	<---	Apego_Lugar	0,829
P66	<---	Apego_Lugar	-0,316

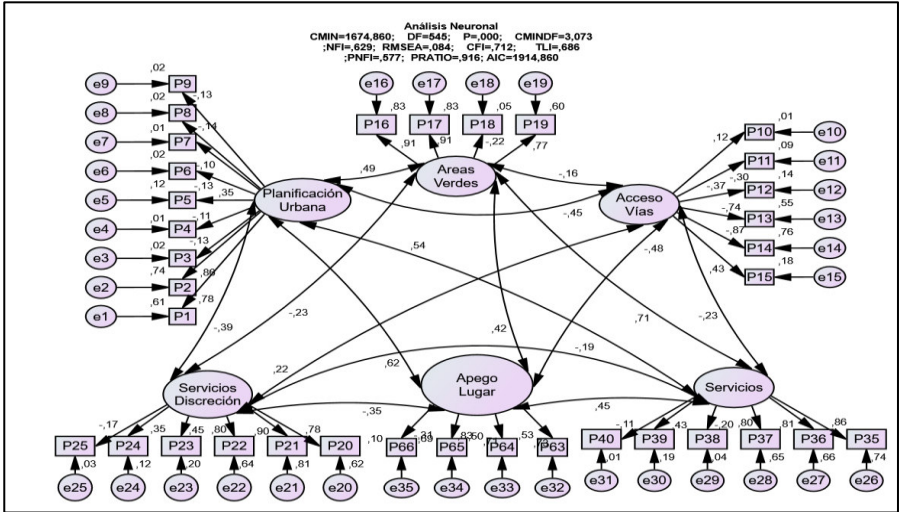
Fuente: elaboración propia

Finalmente, la inteligencia artificial realiza un análisis de componente principal confirmatorio para todos los componentes del espacio público en función del apego al lugar de residencia que se evidencia en la (figura 4). En sentido el componente planificación urbana presentó correlación positiva con las dimensiones; áreas verdes (49%); Servicios (54,0%); apego al lugar (62%). A su vez mostró incidencia negativa; acceso-vías (-45%) y servicios y discreción (-39%).

En este mismo contexto, la dimensión áreas verdes contribuyó de forma positiva y significativa en las dimensiones; planificación urbana (49%); servicios (71%); apego al lugar (42%). No obstante, arrojó correlación negativa en las dimensiones; acceso y vías (-16%); servicios y discreción (-23%).

Por su parte, la dimensión apego al vecindario, se correlacionó de forma positiva y significativa con las dimensiones; planificación urbana (62%); áreas verdes (42%); servicios (45%). Sin embargo, mostró evidencia negativa en las dimensiones; servicios y discreción (-35%); acceso y vías. Se deja claro que, mediante la inteligencia artificial, se permite deducir que la dimensión acceso de vías que recibe la menor puntuación y con calificaciones mayoritariamente negativa, es decir las vías de acceso a lugar de residencia no presenta buenas calificaciones por parte de la percepción de los estudiantes de ingeniería civil y arquitectura en Ecuador.

FIGURA 29. Análisis factorial (Covarianza) para los componentes del apego al lugar



Fuente: elaboración propia

5. DISCUSIÓN

De acuerdo a los resultados finales se confirma, que los elementos externos estética del edificio densidad de la construcción y volumen de la construcción no están siendo considerados al momento de contruir una obra arquitectónica. En la percepción de la ordenación de la accesibilidad y vialidad, el análisis multivariante, presentó parámetros aceptables (NFI=0,899; CFI=0, 920; TLI=0,851) y un error medio cuadrático alto (RMSEA=0,102), dejando visualizar que algunos ítems del componente funcionalidad interna están relacionado con el componente conexión externa. Entre estos componentes la correlación es inversamente proporcional (-0,52). No obstante, el factor ordenación de la accesibilidad y vialidad contribuyó de forma significativa positiva ($R^2=, 348^{**}$) hacia al apego del vecindario.

De manera global se aprecia que el componente Áreas verdes contribuyen significativamente al apego al vecindario ($R^2=, 306^{**}$), (Yang, et al., 2021). De la misma forma, la prueba multivariante confirmó parámetros excelentes para este indicador (RMSEA=0,032; CFI=0,999 y TLI=0,997), mejorando de esta manera la calidad de vida

de los profesionales de los residentes, (Mao et al., 2022; Yang et al., 2020 y Fornara et al., 2010).

El análisis confirmatorio de los componentes de seguridad, discreción y sociabilidad, plasmó significancia estadística aceptable para el RMSEA=0,070; CFI=0,950; TLI=0,925, estos últimos parámetros son excelentes. No obstante, estos factores externos no contribuyen de forma significativa al apego del vecindario ($R^2 = -0,037$). Existe una buena correlación entre los componentes, seguridad y discreción (0,61), estos datos permiten deducir que los habitantes de cada residencia no son muy sociables entre los residentes, (Xinyu, 2016 y Himanshu et al., 2019).

El análisis de confiabilidad reveló una consistencia aceptable en la medición del apego al vecindario y la calidad ambiental residencial. La planificación urbana, accesibilidad, áreas verdes y servicios recreativos mostraron una influencia significativa en el apego al lugar de residencia, según la correlación de Pearson. Sin embargo, la seguridad y discreción no tuvieron un impacto considerable en dicho apego en el contexto ecuatoriano. Las cargas factoriales revelaron la importancia de la planificación urbana en el apego al vecindario, destacando las áreas verdes y los servicios como contribuyentes significativos.

El análisis de fiabilidad y consistencia interna se centró en la evaluación de la confiabilidad de los elementos del instrumento utilizado para medir la calidad ambiental residencial y el apego al vecindario. Se aplicó el coeficiente alfa de Cronbach y la carga factorial Omega de McDonald para valorar la confiabilidad de los 35 elementos del instrumento.

Los resultados revelaron una confiabilidad aceptable del instrumento en su totalidad, con un coeficiente alfa de Cronbach de 0,710 y una carga factorial Omega de McDonald de 0,509. Aunque se observó una puntuación más baja en el test Omega, esta discrepancia se atribuyó a su consideración de la varianza y el error. Es importante destacar que, a pesar de esta diferencia, el análisis reflejó una alta confiabilidad general del instrumento para medir el apego al lugar de residencia en el contexto de los estudiantes de ingeniería civil y arquitectura en Ecuador.

La relación entre los factores urbanos y el apego al lugar de residencia se exploró meticulosamente en este estudio, revelando vínculos

significativos que inciden en la percepción de los residentes de ingeniería civil y arquitectura en Ecuador. Los elementos clave de la planificación urbana, accesibilidad y vías, áreas verdes, seguridad y discreción, y servicios recreacionales se evaluaron en términos de su influencia en el apego al lugar de residencia.

Se identificó que la planificación urbana, con un peso del 18,6%, y la accesibilidad y vías, con un impacto del 33,5%, ejercen una influencia significativa en el apego al lugar. Del mismo modo, las áreas verdes y los servicios recreacionales, con un 26,9% y un 27,9% respectivamente, mostraron asociaciones relevantes con el apego al vecindario.

Sin embargo, la dimensión de seguridad y discreción no demostró una correlación sustancial con el apego al lugar de residencia en este contexto particular. Estos resultados apuntan a la importancia crítica de la planificación urbana, la accesibilidad, las áreas verdes y los servicios recreacionales para fomentar un mayor apego de los residentes a sus entornos de vida.

Se destacan dos factores influyentes en la percepción de la libertad en el espacio público urbano: el Diseño Urbano y la Seguridad Urbana. El diseño de los espacios públicos urbanos tiene un impacto directo en la percepción de libertad; Calles amplias, áreas verdes, aceras bien mantenidas y espacios con diversos usos de suelo, generan una sensación de apertura y facilidad de movimiento; mientras que, espacios congestionados, caóticos y sin diversidad de uso repercuten en que las personas se sientan limitadas en su libertad de movimiento y, por ende, tengan percepciones diversas de acuerdo con el componente de seguridad.

El análisis de cargas factoriales reveló las contribuciones y relaciones sustanciales entre las dimensiones evaluadas y el apego al lugar de residencia en el contexto específico de los estudiantes de ingeniería civil y arquitectura en Ecuador.

Se destaca que la planificación urbana presentó una carga factorial significativa y positiva hacia el apego al lugar, siendo el factor con la mayor contribución (71%). Además, áreas verdes (52%) y servicios (56%) mostraron proporciones positivas significativas, reforzando su influencia en la conexión emocional de los residentes con su entorno.

En contraste, las dimensiones de acceso-vías (-50%) y servicios-discreción (-40,3%) exhibieron proporciones inversas, sugiriendo una relación negativa con el apego al lugar de residencia. Estos hallazgos resaltan la importancia de elementos como áreas verdes, servicios y una planificación urbana efectiva para fortalecer el vínculo emocional de los habitantes con sus comunidades.

Asimismo, el análisis detallado de las preguntas individuales dentro de cada dimensión evidenció contribuciones dispares. Por ejemplo, dentro de la planificación urbana, ciertas preguntas como p1, p2 y p5 mostraron una influencia significativa, mientras que otras no registraron un impacto considerable en el apego al lugar.

Estos resultados subrayan la complejidad de los factores urbanos y la necesidad de considerar componentes específicos dentro de cada dimensión para comprender mejor su relación con el apego al lugar de residencia. Esta comprensión más detallada puede informar estrategias urbanas más efectivas y personalizadas para fortalecer el arraigo de los residentes a sus entornos residenciales.

La dimensión de apego al lugar se erige como un factor central en la percepción de los residentes de ingeniería civil y arquitectura en Ecuador respecto a su entorno residencial. Los análisis revelaron que este componente es crucial en la conformación de la relación emocional de los habitantes con su lugar de residencia.

La planificación urbana surge como el elemento principal que influye en el apego al lugar, representando el factor más significativo con una contribución del 71%. Esta dimensión resalta cómo el diseño y la organización del entorno físico impactan directamente en la conexión emocional de los residentes con su vecindario.

Las áreas verdes y los servicios también muestran una correlación positiva con el apego al lugar, aportando un 52% y un 56% respectivamente. Esto sugiere que la presencia y calidad de espacios verdes, así como la disponibilidad de servicios, contribuyen en gran medida a fortalecer el apego de los residentes a su entorno residencial.

Por otro lado, se identificaron elementos con una relación inversa con el apego al lugar, como las dimensiones de acceso-vías y servicios-discreción. Estos factores parecen debilitar la conexión emocional de los residentes con su lugar de residencia.

Estos hallazgos subrayan la importancia de la planificación urbana centrada en la creación y preservación de espacios verdes y la provisión eficiente de servicios como estrategias clave para fomentar un apego positivo y duradero hacia el lugar de residencia. El entendimiento detallado de estos componentes puede informar políticas y prácticas urbanísticas que promuevan entornos más habitables y que fortalezcan la relación de las personas con sus comunidades.

En general, los resultados sugieren que la percepción del entorno residencial está vinculada significativamente a aspectos como la planificación urbana, áreas verdes y servicios recreativos. Sin embargo, la accesibilidad a vías y servicios discrecionales parece tener un impacto negativo en el apego al lugar de residencia.

6. CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos de este estudio revelan la complejidad de los factores que influyen en el apego al lugar de residencia en entornos urbanos. La planificación urbana emerge como un pilar fundamental para fortalecer este vínculo, mostrando una correlación positiva y significativa con el apego al lugar. La presencia de áreas verdes y la disponibilidad de servicios también se perfilan como elementos clave que potencian esta conexión emocional. No obstante, la identificación de factores como acceso-vías y servicios-discreción con una relación inversa con el apego al lugar resalta la importancia de abordar aspectos específicos que pueden debilitar este vínculo.

El estudio identifica que, el componente seguridad influye considerablemente en el residente del vecindario al tener; calles, aceras, espacios verdes y de recreación bien iluminados, y que gocen de buen cuidado y mantenimiento, puesto que, representan una percepción de seguridad y libertad, a diferencia de aquellos lugares descuidados, con escaso mantenimiento, oscuros y con poca iluminación que producen el efecto

contrario, pues la facilidad de movilidad, la seguridad ciudadana, la accesibilidad a espacios verdes y áreas de recreación muestran una estrecha correlación significativa en la percepción de libertad en el espacio público urbano.

Estos resultados abren la puerta a una reflexión profunda sobre la forma en que se diseñan y planifican los entornos urbanos, enfatizando la necesidad de políticas y prácticas que promuevan la creación y preservación de espacios verdes, así como una prestación eficiente de servicios.

La comprensión detallada de estos componentes ofrece una base sólida para orientar estrategias urbanísticas que no solo mejoren la calidad de vida de los habitantes, sino que también fomenten un apego positivo y duradero hacia sus lugares de residencia, contribuyendo así a comunidades más cohesionadas y habitables.

Es importante considerar algunas limitaciones, como la representatividad de la muestra y la posibilidad de sesgo en la percepción de los encuestados. Se recomienda ampliar la muestra y realizar un seguimiento longitudinal para validar y ampliar estos hallazgos. Además, se sugiere que las políticas urbanas se centren en mejorar la planificación urbana para fortalecer el apego al vecindario. El aumento de áreas verdes y la mejora en la calidad de los servicios podrían ser áreas clave de intervención. Además, se recomienda revisar y mejorar la accesibilidad y la discreción en servicios para fortalecer la conexión emocional de los residentes con su entorno.

Finalmente, los resultados aportan información valiosa para comprender la percepción de libertad en el espacio público urbano y el apego al vecindario en estudiantes de arquitectura e ingeniería civil en Ecuador, señalando áreas clave para mejorar la planificación y el diseño urbano. Se resalta la relevancia de ciertos aspectos urbanos para fortalecer el vínculo emocional de los individuos con su entorno residencial. Estos hallazgos pueden tener implicaciones significativas en la formulación de políticas urbanas y estrategias de diseño que buscan mejorar la calidad de vida y la conexión emocional de los habitantes con sus comunidades.

7. AGRADECIMIENTOS/APOYOS

Al grupo de investigación: GI-SANTODOMINGO-11-2019: PLANNING, INNOVATION AND FINANCIAL MODELING APPLIED (FINNOVAPLAN) de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Sede Santo Domingo y todos los miembros que conforman el proyecto de investigación con dominio académico: Política económica, competitividad institucional, innovación y Línea de investigación: Administración eficiente y eficaz de las organizaciones para la competitividad sostenible local y global de la Convocatoria de Investigación 2023 de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Sede Santo Domingo, Ecuador.

8. REFERENCIAS

- Ahlfeldt, G., Mastro, A. (2012). Valuing Iconic Design: Frank Lloyd Wright Architecture in Oak Park. *Housing Studies*, 27 (8), 1079–1099. <https://doi.org/10.1080/02673037.2012.728575>
- Alawadi, K. (2017). Rethinking Dubai’s Urbanism: Generating Sustainable Form-Based Urban Design Strategies for an Integrated Neighborhood. *Cities*, 60, 353–366. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2016.10.012>
- Apaza, Z. E., Cazorla, S., Condori, C., Arpasi, F. R., Tumi, I., Yana, W., Quispe J. E. (2022). La Correlación de Pearson o de Spearman en caracteres físicos y textiles de la fibra de alpacas. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 33 (3), e22908. <https://doi.org/10.15381/rivep.v33i3.22908>
- Ariccio, S., Lema-Blanco, I., Bonaiuto, M. (2021). Place attachment satisfies psychological needs in the context of environmental risk coping: Experimental evidence of a link between self-determination theory and person-place relationship effects. *Journal of Environmental Psychology*, 78. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2021.101716>
- Carolín, G., Ilse, H. (2023). Negotiations of Urban Ontological Security: The Impact of Housing Insecurity on Being-in-the-City, *Housing, Theory and Society*, 40(1), 22-41, <https://doi.org/10.1080/14036096.2022.2074097>
- Eizenberg, E., Jabareen, Y., Zilberman, O. (2020). Planning by Scale: The Role of Perceived Scale in Determining Residential Satisfaction. *Journal of Planning Education and Research*, 43(4), 829-840. <https://doi.org/10.1177/0739456X20921431>

- Fornara, F., Bonaiuto, M., Bonnes, M. (2010). Cross-Validation of Abbreviated Perceived Residential Environment Quality (PREQ) and Neighborhood Attachment (NA) Indicators. *Environment and Behavior*, 42(2), 171–196. <https://doi.org/10.1177/0013916508330998>
- Fornara, F., Lai, A. E., Bonaiuto, M., Pazzaglia, F. (2019). Residential place attachment as an adaptive strategy for coping with the reduction of spatial abilities in old age. *Frontiers in psychology*, 10, 856. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.00856>
- Gaskin, J., Lim, J. (2018). Multigroup Analysis. AMOS Plugin. Gaskination's StatWiki.
- Gonzales, L. R., Cevallos A. J. (2022). Modelo de gestión con calidad de procesos y tecnología para la mejora del servicio aplicando ecuaciones estructurales. *Industrial Data*, 25(1), 157–179. <https://doi.org/10.15381/idata.v25i1.20769>
- Gür, M., Murat, D., Sezer, F. (2020). The effect of housing and neighborhood satisfaction on perception of happiness in Bursa, Turkey. *Journal of Housing and the Built Environment*, 35, 679-697. <https://doi.org/10.1007/s10901-019-09708-5>
- Himanshu, S., Alexander J. S., Hans-Werner, W. (2019). Exploring wellbeing in human settlements - A spatial planning perspective. *Journal Habitat International*, 87, 66-74. <https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2019.04.007>
- Kostas, M., Athena, Y. (2022). What makes cities livable? Determinants of neighborhood satisfaction and neighborhood happiness in different contexts, *Land Use Policy*, 112. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105855>.
- Mao, Y., Luo X., Guo S., Xie M., Zhou J., Huang R., Zhang, Z. (2022). Validation of the abbreviated indicators of perceived residential environment quality and neighborhood attachment in China. *Front. Public Health* 10:925651. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.925651>
- Mouratidis, K., Yiannakou, A. (2022). What makes cities livable? Determinants of neighborhood satisfaction and neighborhood happiness in different contexts. *Land use policy*, 112, 105855. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105855>
- Murat, D., Gür, M., Sezer, F.Ş. (2023). Interaction between life satisfaction and housing and neighborhood satisfaction: “privileged” housing areas in the city of Bursa, Turkey. *Journal Housing and Built Environment*, 38, 1735–1760. <https://doi.org/10.1007/s10901-023-10014-4>

- Nedućin, D., Škorić, M., Marić Ognjenović, M., Polić, D. (2023). Neighborhood satisfaction in large housing estates of Central and East European cities: insights from Novi Sad, Serbia. *Journal Housing and Built Environment*. <https://doi.org/10.1007/s10901-023-10079-1>
- Peng, C., Yuan, G., Mao, Y., Wang, X., Ma, J., Bonaiuto, M. (2021). Expanding social, psychological, and physical indicators of urbanites' life satisfaction toward residential community: A structural equation modeling analysis. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(1), 4. <https://doi.org/10.3390/ijerph18010004>
- Ren, H., Folmer, H. (2017). Determinants of residential satisfaction in urban China: A multi-group structural equation analysis. *Urban Studies*, 54(6), 1407-1425. <https://doi.org/10.1177/00420980156271>
- Shihao, Gu., Bryan K., Dacheng, X. (2020). Empirical Asset Pricing Via Machine Learning, *The Review Of Financial Studies*, 33(5), 2223–2273, <https://doi.org/10.1093/rfs/hhaa009>
- Tae-Hyoung, T.G. (2021). Comparing happiness determinants for urban residents a partial least squares regression model. *International Journal of Territorial Planning and Sustainable Development*, 9(2), 24-40, https://doi.org/10.14246/irsp.9.2_24
- Xinyu, (Jason) C. (2016). How does neighborhood design affect life satisfaction? Evidence from Twin Cities. *Travel Behaviour and Society*, 5, 68-76. <https://doi.org/10.1016/j.tbs.2015.07.001>
- Xiu, Ch., Ruyin, L., Jiameng, Yang. (2022). Interactive effects of two-way information and perceived convenience on waste separation behavior: Evidence from residents in eastern China. *Journal of Cleaner Production*, (374),134032. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134032>
- Yang, M., Dijst, M., Faber, J., Helbich, M. (2020). Using structural equation modeling to examine pathways between perceived residential green space and mental health among internal migrants in China. *Environmental Research*, 183, 109121. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109121>
- Yang, L., Ao, Y., Ke, J., Lu, Y., Liang, Y. (2021). To walk or not to walk? Examining non-linear effects of streetscape greenery on walking propensity of older adults. *Journal of Transport Geography*, 94, 103099. <https://doi.org/10.1016/j.jtrangeo.2021.103099>