
TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Crecimiento inmobiliario en Colombia 5

Fuente: ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, Dirección distrital de servicio al ciudadano
<<http://www.secretariageneralalcaldiamayor.gov.co/servicio-al-ciudadano/portal-bogota>> [Consulta: 22 de Julio, 2016]

Ilustración 2 Mujer Guajira 6

Fuente: EL ESPECTADOR, Corte Constitucional citó a audiencia pública por grave situación de pueblos indígenas.
<<http://www.elespectador.com/noticias/judicial/corte-constitucional-cito-audiencia-publica-grave-situa-articulo-434374>> [Consulta: 22 de Julio, 2016]

Ilustración 3 Ciudad perdida parque tayrona 6

Fuente: EL TIEMPO, Paraísos en Colombia.
<<http://www.eltiempo.com/multimedia/especiales/paraisos-en-colombia-ciudad-perdida/16455353/1>> [Consulta: 22 de Julio, 2016]

Ilustración 4 Consumo energético por sector 7

Fuente: **Elaboración propia**

Ilustración 5 Costos edificaciones 8

Fuente: **Elaboración propia**

Ilustración 6 Salón comunal en Chirimbirá, Chocó 9

Fuente: MOSQUERA TORRES, Gilma. (2010). Vivienda y arquitectura tradicional en el pacífico colombiano. Patrimonio cultural afrodescendiente. Cali. Ed. Universidad del Valle – Escala S.A.

Ilustración 7 Desigualdad urbana Colombia 10

Fuente: Los Países Más Desiguales De América Latina.
<<http://www.taringa.net/posts/noticias/19329623/Los-Paises-Mas-Desiguales-De-America-Latina.html>> [Consulta: 13 de Agosto, 2016]

Ilustración 8 Desplazamiento de población de áreas rurales a grandes ciudades a causa del conflicto armado

10

Fuente: FRENTE 41 DE LAS FARC, Sencillas reflexiones sobre el problema agrario y rural en Colombia.

<<https://www.resistencia-colombia.org/caribe/b-m-c/frente-41-cacique-upar/16-movimiento-fariano/farc-ep?start=60>>
[Consulta: 13 de Agosto, 2016]

Ilustración 9 Torre Vitrum, Bogotá. Diseño de Richard Meier **11**

Fuente: PLATAFORMA ARQUITECTURA, Richard Meier diseña edificio residencial en Bogotá, Colombia. <<http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-308653/richard-meier-disena-edificio-residencial-en-bogota-colombia>>
[Consulta: 13 de Agosto, 2016]

Ilustración 10 Vivienda precaria en área rural **11**

Fuente: EL ESPECTADOR, Buenaventura, entre la pobreza y la violencia. <<http://www.elespectador.com/noticias/nacional/buenaventura-entre-pobreza-y-violencia-articulo-406499>> [Consulta: 13 de Agosto, 2016]

Ilustración 11 Sostenibilidad **12**

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 12 Ciclo de los materiales **12**

Fuente: CHING, Francis D. K. & SHAPIRO Ian M. (2015) Arquitectura ecológica-Un manual ilustrado. Editorial: GUSTAVO GILI

Ilustración 13 principios de la arq. Pasiva **13**

Fuente: CHING, Francis D. K. & SHAPIRO Ian M. (2015) Arquitectura ecológica-Un manual ilustrado. Editorial: GUSTAVO GILI

Ilustración 14 Sistema energético activo **14**

Fuente: Colombia aprueba incentivos fiscales para las energías renovables. <<http://elperiodicodelaenergia.com/colombia-aprueba-incentivos-fiscales-para-las-energias-renovables/>>
[Consulta: 25 de Agosto, 2016]

Ilustración 15 Regiones naturales de Colombia **17**

Fuente: WIKIPEDIA, Regiones naturales de Colombia. <https://es.wikipedia.org/wiki/Regiones_naturales_de_Colombia> [Consulta: 25 de Agosto, 2016]

Ilustración 16 Movimiento de la tierra y ángulo de rotación para zona tórrida **19**

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 17 Pisos térmicos **19**

Fuente: Los pisos térmicos. <<http://climassociales.blogspot.com.es/2015/10/los-pisos-termicos.html>> [Consulta: 25 de Agosto, 2016]

Ilustración 18 Distribución de la temperatura media anual **20**

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM

Ilustración 19 Distribución de la temperatura media anual **20**

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM

Ilustración 20 Distribución de la temperatura media anual **21**

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM

Ilustración 21 Distribución de la temperatura media anual **21**

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM

Ilustración 22 Climas y paisajes de Colombia **23**

Fuente: WIKIPEDIA, Colombia.
<<https://es.wikipedia.org/wiki/Colombia#Clima>> [Consulta: 30 de Agosto, 2016]

Ilustración 23 Densidad y distribución poblacional en Colombia **24**

Fuente: WIKIPEDIA, Colombia.
<<https://es.wikipedia.org/wiki/Colombia#Clima>> [Consulta: 30 de Agosto, 2016]

Ilustración 24 Biodiversidad en Colombia **24**

Fuente: Biodiversidad en Colombia.
<<http://yesenianatural.blogspot.com.es/>> [Consulta: 30 de Agosto, 2016]

Ilustración 25 Detalle constructivo bambú guadua **25**

Fuente: HIDALGO LÓPEZ, Oscar.(2010) Manual de construcción con bambú. Bogotá: Ed. Universidad Nacional

Ilustración 26 Museo Nómada del Zócalo en Ciudad de México- Simón Vélez **25**

Fuente: PLATAFORMA ARQUITECTURA, Arquitectura en Bambú: la obra de Simón Vélez.
<<http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-265878/arquitectura-en-bambu-la-obra-de-simon-velez>> [Consulta: 30 de Agosto]

Ilustración 27 Detalle constructivo adobe **26**

Fuente: Construcción de vivienda económica con adobe estabilizado.

<<http://es.slideshare.net/danielcasanovaleon/construccion-de-vivienda-economica-con-adobe-estabilizado>> [Consulta: 8 de Septiembre, 2016]

Ilustración 28 Detalle constructivo bahareque **26**

Fuente: ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIERÍA SÍSMICA- AIS. Manual para la rehabilitación de viviendas construidas en adobe y tapia pisada.

Ilustración 29 Detalle proceso constructivo tapia **27**

Fuente: ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIERÍA SÍSMICA- AIS. Manual para la rehabilitación de viviendas construidas en adobe y tapia pisada.

Ilustración 30 Juan Valdez, ícono de la cultura cafetera colombiana **27**

Fuente: CAFÉ DE COLOMBIA – Juan Valdez Café’s net profit reached \$2.4 million in 2014. <<https://www.comunicaffe.com/cafe-de-colombia-juan-valdez-cafes-net-profit-reached-2-4-million-2014/>> [Consulta: 8 de Septiembre, 2016]

Ilustración 31 Paseras cafeteras **28**

Fuente: CORONA INDUSTRIAL SAS. (2015) Premios corona Pro Hábitat. Vivienda rural Cafetera. Bogotá.

Ilustración 32 Paseras cafeteras **28**

Fuente: CORONA INDUSTRIAL SAS. (2015) Premios corona Pro Hábitat. Vivienda rural Cafetera. Bogotá.

Ilustración 33 Casa Helda eje cafetero **29**

Fuente: CORONA INDUSTRIAL SAS. (2015) Premios corona Pro Hábitat. Vivienda rural Cafetera. Bogotá.

Ilustración 34 Detalle Casa Helda **29**

Fuente: CORONA INDUSTRIAL SAS. (2015) Premios corona Pro Hábitat. Vivienda rural Cafetera. Bogotá.

Ilustración 35 Cubierta vegetal choza Kirdi **33**

Fuente: RUDOFISKY, Bernard. (1973) Arquitectura sin arquitectos. Buenos Aires, Ed. Universitaria de Buenos aires

Ilustración 36 Uso de la Ruana en el altiplano cundiboyacense **34**

Fuente: REVISTA SEMANA, La rebelión de las ruanas. <<http://www.semana.com/nacion/articulo/campesinos-en-colombiapersonajes-del-ano-2013/369225-3>> [Consulta: 8 de Septiembre, 2016]

Ilustración 37 Plano de santa Marta, 1534. Archivo de Indias, Sevilla **35**

Fuente: Fundaciones coloniales y republicanas en Colombia: normas, trazado y ritos fundacionales. <<http://www.banrepcultural.org/node/32944>> [Consulta: 8 de Septiembre, 2016]

Ilustración 38 Ciudad de Tunja **35**

Fuente: Instituto de Estudios Urbanos <<http://www.institutodeestudiosurbanos.info/noticias-y-eventos/item/aprobadas-revisiones-excepcionales-pot-tunja>> [Consulta: 8 de Septiembre, 2016]

Ilustración 39 Estación de la Sabana, Bogotá, 1930 **36**

Fuente: Tren turístico de la Sabana, <<http://www.turistren.com.co/>> [Consulta: 8 de Septiembre]

Ilustración 40 Capitolio Nacional, Bogotá **36**

Fuente: Capitolio Nacional de Bogotá. <<http://www.epdip.com/edificio.php?id=3149>> [Consulta: 8 de Septiembre, 2016]

Ilustración 41 Biblioteca Virgilio Barco (Rogelio Salmona) **37**

Fuente: FLICKR, Eduardo Parra Chavarro. Biblioteca Virgilio Barco <https://www.flickr.com/photos/_matrioshka_/6878054922> [Consulta: 8 de Septiembre, 2016]

Ilustración 42 Síntesis histórica de la arquitectura en Colombia **39**

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 43 Localización bohíos en Colombia. **42**

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 44 Fotografía bohío indígena **43**

Fuente: Bohío de santa marta Colombia <<http://culturaindigenakogui.blogspot.com.es/2012/05/comunidad-kogui.html>>, Tipos de vivienda tradicional de los llanos orientales de Colombia <<http://ctfrancodu.blogspot.com.es/2014/09/llanos-orientales-de-colombia-tipos-de.html>> [Consulta: 8 de Septiembre, 2016]

Ilustración 45 Estrategias bioclimáticas bohío **44**

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 46 Localización vivienda en tierra. **45**

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 47 Antigua vivienda campesina, Oicatá-
Boyacá **46**

Fuente: Archivo personal

Ilustración 48 Viviendas en tapia, Barichara- Santander **46**

Fuente: Barichara: tranquilidad suiza en uno de los pueblos más hermosos de Colombia <<http://www.quepenaconusted.com/2014/06/barichara-tranquilidad-suiza-en-uno-de.html>> [Consulta: 16 de Septiembre, 2016]

Ilustración 49 Estrategias bioclimáticas viviendas en adobe/ tapia **47**

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 50 Localización vivienda palafítica. **48**

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 51 Pueblos palafitos de ciénaga Magdalena **49**

Fuente: 10 fotos que te harán ver a Colombia con otros ojos <<http://www.colombia.co/visita-colombia/10-fotos-que-te-haran-ver-colombia-con-otros-ojos/>> [Consulta: 16 de Septiembre, 2016]

Ilustración 52 Vivienda palafítica en alde sobre el Pacífico **49**

Fuente: MOSQUERA TORRES, Gilma. (2010). Vivienda y arquitectura tradicional en el pacifico colombiano. Patrimonio cultural afrodescendiente. Cali. Ed. Universidad del Valle – Escala S.A

Ilustración 53 Estrategias bioclimáticas vivienda en palafito **50**

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 54 Localización vivienda cafetera. **51**

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 55 Vivienda cafetera en dos plantas **52**

Fuente: Ministerio de Cultura (2011). Paisaje cultural cafetero un paisaje cultural productivo en permanente desarrollo. Bogotá.

Ilustración 56 Vivienda cafetera en una planta **52**

Fuente: CORONA INDUSTRIAL SAS. (2015) Premios corona Pro Hábitat. Vivienda rural Cafetera. Bogotá.

Ilustración 57 Estrategias bioclimáticas vivienda cafetera **53**

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 58 Localización casa terracota. 54

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 59 casa Terracota, villa de leyva- Boyacá 55

Fuente: Casa Terracota.
<<http://www.casaterracota.com/web/index.php/es-ES/galeria>>
[Consulta: 16 de Septiembre, 2016]

Ilustración 60 Estrategias bioclimáticas casa terracota 56

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 61 Agentes que intervienen en el confort higrotérmico 59

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 62 Clasificación climas en Colombia 60

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM

Ilustración 63 Índice de confort térmico en Colombia 62

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM

Ilustración 64 Fotografía vivienda clima frío 65

Fuente: Qué ver en Santander.
<http://www.minube.com/que_ver/espana/cantabria/santander>
[Consulta: 24 de Septiembre, 2016]

Ilustración 65 Fotografía vivienda clima templado 65

Fuente: LA PATRIA, Colombia, entre los 5 mejores destinos turísticos para 2013. <http://www.lapatria.com/turismo/colombia-entre-los-5-mejores-destinos-turisticos-para-2013-22257?qt-lo_m_s10=1&qt-qt_3_lomas=1> [Consulta: 24 de Septiembre, 2016]

Ilustración 66 Fotografía vivienda clima cálido 65

Fuente: hotel cinaruco caney.
<<http://www.spanish.hostelworld.com/hosteldetails.php/Hotel-Cinaruco-Caney/Villavicencio/87542>> [Consulta: 24 de Septiembre, 2016]

Ilustración 67 Fotografía palafitos Nueva Venecia, Magdalena. 75

Fuente: MOSQUERA TORRES, Gilma. (2010). Vivienda y arquitectura tradicional en el pacífico colombiano. Patrimonio cultural afrodescendiente. Cali. Ed. Universidad del Valle – Escala S.A.

Ilustración 68 Fotografía palafitos Nueva Venecia, Magdalena. **75**

Fuente: EL HERALDO, Comisión Ramsar evalúa Ciénaga Grande de Santa Marta. <<http://www.elheraldo.co/local/mision-de-convencion-ramsar-inspecciona-la-cienaga-grande-280026>> [Consulta: 24 de Septiembre, 2016]

Ilustración 69 Palafitos en Tumaco, Nariño **76**

Fuente: Arquitectura palafítica en el pacífico colombiano. <<http://behlokenelpei.blogspot.es/1410043795/arquitectura-palafitica-en-el-pacifico-colombiano/>> [Consulta: 24 de Septiembre, 2016]

Ilustración 70 Vecindario parental sobre el río Atrato **76**

Fuente: MOSQUERA TORRES, Gilma. (2010). Vivienda y arquitectura tradicional en el pacífico colombiano. Patrimonio cultural afrodescendiente. Cali. Ed. Universidad del Valle – Escala S.A.

Ilustración 71 Esquema de formas de hábitat rural y urbano **77**

Fuente: MOSQUERA TORRES, Gilma. (2010). Vivienda y arquitectura tradicional en el pacífico colombiano. Patrimonio cultural afrodescendiente. Cali. Ed. Universidad del Valle – Escala S.A.

Ilustración 72 Palafitos en Ciénaga- Magdalena **77**

Fuente: Fuente: LA PATRIA, Para vivir sobre el agua sin inundarse <<http://www.lapatria.com/descubriendo/para-vivir-sobre-el-agua-sin-inundarse-152721>> [Consulta: 24 de Septiembre, 2016]

Ilustración 73 Calados de viviendas en Buenaventura **78**

Fuente: MOSQUERA TORRES, Gilma. (2010). Vivienda y arquitectura tradicional en el pacífico colombiano. Patrimonio cultural afrodescendiente. Cali. Ed. Universidad del Valle – Escala S.A.

Ilustración 74 Componentes del palafito **79**

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 75 Tipos y zonificación de palafitos **80**

Fuente: BAHAMÓN, Alejandro. ÁLVAREZ, Ana María. Palafito de arquitectura vernácula a contemporánea. (2009). Editorial La Tinta, Barcelona.

Ilustración 76 Carpinteros elaborando una pared interior, Huina **81**

Fuente: MOSQUERA TORRES, Gilma. (2010). Vivienda y arquitectura tradicional en el pacífico colombiano. Patrimonio

cultural afrodescendiente. Cali. Ed. Universidad del Valle – Escala S.A.

Ilustración 77 Proceso constructivo palafito 82

Fuente: BAHAMÓN, Alejandro. ÁLVAREZ, Ana María. Palafito de arquitectura vernácula a contemporánea. (2009). Editorial La Tinta, Barcelona.

Ilustración 78 Casa en Northwest Harbor 84

Fuente: PLATAFORMA ARQUITECTURA, Northwest Harbor / Bates Masi Architects
<<http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/757513/northwest-harbor-bates-masi-architects>> [Consulta: 13 de Octubre, 2016]

Ilustración 79 Kastrup sea bath 84

Fuente: ARQUITECTURA EN RED, Kastrup sea bath.
<<http://www.arqred.mx/blog/2008/09/12/kastrup-sea-bath/>> [Consulta: 13 de Octubre, 2016]

Ilustración 80 Octospider 85

Fuente: A Daily Dose of Architecture, Octospider.
<<http://archidose.blogspot.com.es/2004/03/octospider.ht>> [Consulta: 13 de Octubre, 2016]

Ilustración 81 Park Hyatt Maldives 85

Fuente: SCDA, Park Hyatt Maldives.
<<http://www.scdarchitects.com/architecture/park-hyatt-maldives>> [Consulta: 13 de Octubre, 2016]

Ilustración 82 Campus de la universidad de Manitoba 86

Fuente: Floating On Water
<<https://www.canadianarchitect.com/features/floating-on-water/>> [Consulta: 13 de Octubre, 2016]

Ilustración 83 Comportamiento normal de las corrientes del Pacífico 90

Fuente: IDEAM COLOMBIA. “Fenómeno El Niño en Colombia”
Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=-HYuc35jqx4>.
[Consulta: 10 de Noviembre, 2016.]

Ilustración 84 Comportamiento climático normal 90

Fuente: IDEAM COLOMBIA. “Fenómeno El Niño en Colombia”
Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=-HYuc35jqx4>.
[Consulta: 10 de Noviembre, 2016.]

Ilustración 85 Efectos del fenómeno del niño 90

Fuente: IDEAM COLOMBIA. “Fenómeno El Niño en Colombia”
Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=-HYuc35jqx4>.
[Consulta: 10 de Noviembre, 2016.]

Ilustración 86 Diferencia de temperatura en el fenómeno del niño y de la niña **91**

Fuente: IDEAM COLOMBIA. “Fenómeno La Niña en Colombia”

Youtube:

https://www.youtube.com/watch?v=ydbLt_zKWo&t=21s.

[Consulta: 10 de Noviembre,2016.]

Ilustración 87 Efectos del fenómeno de la niña **91**

Fuente: IDEAM COLOMBIA. “Fenómeno La Niña en Colombia”

Youtube:

https://www.youtube.com/watch?v=ydbLt_zKWo&t=21s.

[Consulta: 10 de Noviembre,2016.]

Ilustración 88 Marea alta/ marea baja en bahía Cupica **92**

Fuente: Arquitectura palafítica en el pacifico colombiano.

<<http://behlokenelpei.blogspot.es/1410043795/arquitectura-palafitica-en-el-pacifico-colombiano/>>

[Consulta: 21 de Octubre, 2016]

Ilustración 89 Ruptura del canal del dique e inundación en Atlántico **92**

Fuente: CRÓNICA DEL QUINDÍO, Enorme costo social y económico deja rotura del Canal del Dique. <

http://www.cronicadelquindio.com/noticia-completa-titulo-enorme_costo_social_y_economico_deja_rotura_del_canal_del_dique-seccion-nacional-nota-22992.htm>

[Consulta: 21 de Octubre, 2016]

Ilustración 90 Estragos de la Niña entre 2010- 2011 **93**

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 91 Inundaciones en Atlántico **93**

Fuente: SEMANA, Inundación diaria en el sur de Atlántico, igual a desocupar Chingaza cada 72 horas.

<<http://www.semana.com/nacion/articulo/inundacion-diaria-sur-atlantico-igual-desocupar-chingaza-cada-72-horas/125975-3>>

[Consulta: 21 de Octubre, 2016]

Ilustración 92 Viviendas palafíticas en Urbanización Santa Lucia, Santa Lucia- Atlántico **94**

Fuente: “Viviendas por entregar en el Sur del Atlántico, a paso de tortuga” <

<http://lachachara.org/2014/11/viviendas-por-entregar-en-el-sur-del-atlantico-a-paso-de-tortuga/>>

[Consulta: 22 de Octubre, 2016]

Ilustración 93 Acondicionamiento exterior de la vivienda **94**

Fuente: “Viviendas por entregar en el Sur del Atlántico, a paso de tortuga” <

<http://lachachara.org/2014/11/viviendas-por-entregar-en-el-sur-del-atlantico-a-paso-de-tortuga/>>

[Consulta: 22 de Octubre, 2016]

Ilustración 94 Interior de una vivienda 94

Fuente: "Viviendas por entregar en el Sur del Atlántico, a paso de tortuga" <<http://lachachara.org/2014/11/viviendas-por-entregar-en-el-sur-del-atlantico-a-paso-de-tortuga/>> [Consulta: 22 de Octubre, 2016]

Ilustración 95 Principales parámetros meteorológicos 95

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM

Ilustración 96 Rosa de vientos estación meteorológica Ernesto Cortissoz 96

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM

Ilustración 97 Plantas arquitectónicas 97

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 98 Diagrama de crecimiento de la vivienda 98

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 99 Proceso constructivo 98

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 100 Elementos de la estructura 99

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 101 Corte transversal 100

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 102 Estrategias bioclimáticas 101

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 103 Fachadas 102

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 104 Render propuesta 102

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 105 Estatua cultura San Agustín 104

Fuente: BANCO DE LA REPUBLICA, Parques arqueológicos: San Agustín. <<http://www.banrepcultural.org/museo-del-oro/sociedades/san-agustin/el-parque-arqueologico-de-san-agustin>> [Consulta: 10 de Noviembre, 2016]

Ilustración 106 Bases para un desarrollo sostenible 105

Fuente: Elaboración propia