



# LA CULTURA Y LA CIUDAD

JUAN CALATRAVA  
FRANCISCO GARCÍA PÉREZ  
DAVID ARREDONDO GARRIDO  
(eds.)

eug

JUAN CALATRAVA  
FRANCISCO GARCÍA PÉREZ  
DAVID ARREDONDO  
(EDS.)

LA CULTURA  
Y  
LA CIUDAD

Granada, 2016

El presente libro se edita en el marco de la actividad del Proyecto de Investigación HAR2012-31133, *Arquitectura, escenografía y espacio urbano: ciudades históricas y eventos culturales*, habiendo contado para su publicación con aportaciones económicas del mismo



© LOS AUTORES

© UNIVERSIDAD DE GRANADA

Campus Universitario de Cartuja  
Colegio Máximo, s.n., 18071, Granada  
Telf.: 958 243930-246220  
Web: [editorial.ugr.es](http://editorial.ugr.es)

ISBN: 978-84-338-5939-6

Depósito legal: Gr./836-2016

Edita: Editorial Universidad de Granada

Campus Universitario de Cartuja. Granada

Fotocomposición: María José García Sanchis. Granada

Diseño de cubierta: David Arredondo Garrido

Imprime: Gráficas La Madraza. Albolote. Granada

*Printed in Spain*

*Impreso en España*

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra sólo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley.

INTRODUCCIÓN. ....	XVII
JUAN CALATRAVA	

## LECCIÓN INAUGURAL

RITRATTI DI CITTÀ DAL RINASCIMENTO AL XVIII SECOLO . . . . .	I
CESARE DE SETA	

## SECCIÓN I

### LA IMAGEN CODIFICADA.

#### REPRESENTACIONES DE LO URBANO

EL MITO DEL LEJANO OESTE EN LAS CIUDADES DEL SUNBELT NORTEAMERICANO. ....	15
CARLOS GARCÍA VÁZQUEZ	
LOGOTYPES AND CITIES REPRESENTATIONS. ....	23
JEAN-LUC ARNAUD	
RECONSTITUCIÓN URBANA: TRAZA, ESTRUCTURA Y MEMORIA . . . . .	33
JAVIER ORTEGA VIDAL	
NUEVOS TIEMPOS, NUEVAS HERRAMIENTAS: UN CASO DE HGIS . . . . .	45
ANTONIO J. GÓMEZ-BLANCO PONTES	
EL PASEO DE LOS TRISTES DE GRANADA COMO REFERENTE DE UNA ESCENOGRAFÍA ORIENTAL A PROPÓSITO DE UN DIBUJO DE WILLIAM GELL . . . . .	55
MARÍA DEL MAR VILLAFRANCA JIMÉNEZ	
LA CIUDAD EN LA NOVELA GRÁFICA AMERICANA. VISIONES DE LA METRÓPOLIS CONTEMPORÁNEA A TRAVÉS DE CINCO AUTORES JUDÍOS: WILL EISNER, HARVEY PEKAR, ART SPIEGELMAN, BEN KATCHOR Y PETER KUPER. ....	63
RICARDO ANGUIA CANTERO	
EL PARÍS <i>MODERNO</i> DE CHARLES BAUDELAIRE Y WALTER BENJAMIN. ....	73
ANTONIO PIZZA	
IMÁGENES FUGACES: REPRESENTACIONES LITERARIAS DEL SUBURBIO. ....	85
MARTA LLORENTE DÍAZ	

## La cultura y la ciudad

HABITANDO LA CASA DEL AZAR. LA CULTURA DE SORTEOS DE CASAS COMO UN SUBLIMADOR EN LAS REPRESENTACIONES DE UNA NUEVA TIPOLOGÍA DOMÉSTICA DE LA <i>CLASE MEDIA</i> DE MONTERREY. LA CASA DE ACERO (1960) ..... ALBERTO CANAVATI ESPINOSA	97
IMAGINARIO URBANO, ESPACIOS PÚBLICOS HISTÓRICOS. GLOBALIZACIÓN, NEOLIBERALISMO Y CONFLICTO SOCIAL. EJE ESTRUCTURADOR: PASEO DE LA REFORMA, AV. JUÁREZ, AV. MADERO Y ZÓCALO ..... RAÚL SALAS ESPÍNDOLA, GUILLERMINA ROSAS LÓPEZ, MARCOS RODOLFO BONILLA	105
REPRESENTACIONES DE LO URBANO EN EL SANTIAGO DE CHILE DE 1932. LA CIUDAD, EL URBANISTA, SU PLAN Y SU PLANO: CINCO MIRADAS POSIBLES DESDE EL OJO DEL URBANISTA KARL BRUNNER. .... PEDRO BANNEN LANATA, CARLOS SILVA PEDRAZA	111
REPRESENTACIONES CARTOGRÁFICAS Y RESTITUCIÓN GRÁFICA DE LA CIUDAD HISTÓRICA DE LIMA. SXVI-XIX. .... MARITZA CORTÉS	119
CASABLANCA A TRAVÉS DE MICHEL ÉCOCHARD (1946-1953). CARTOGRAFÍA, FOTOGRAFÍA Y CULTURA. ... RICARD GRATACÒS-BATLLE	125
FAENZA E LE SUE RAPPRESENTAZIONI URBANE: DALLA CONTRORIFORMA AL PUNTO DI VISTA ROMANTICO DI ROMOLO LIVERANI ..... DANIELE PASCALE GUIDOTTI MAGNANI	135
MONTERREY A TRAVÉS DE SUS MAPAS: EN BUSCA DE UN CENTRO HISTÓRICO MÁS ALLÁ DE «BARRIO ANTIGUO» ..... JOSÉ MANUEL PRIETO GONZÁLEZ, CYNTHIA LUZ CISNEROS FRANCO	143
MEDIOS DE REPRESENTACIÓN URBANA Y ARQUITECTÓNICA EN EL MUNDO MESOAMERICANO. UN TALLER DE ARQUITECTOS MESOAMERICANOS EN PLAZUELAS, GTO. .... JOSÉ MIGUEL ROMÁN CÁRDENAS	151
EL PLANO OFICIAL DE URBANIZACIÓN DE SANTIAGO Y LA ORDENANZA LOCAL DE 1939: ORGANIZACIÓN ESPACIAL Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN EN LA MODERNIZACIÓN DEL CENTRO HISTÓRICO ..... JOSÉ ROSAS VERA, MAGDALENA VÍCUÑA DEL RÍO	161
CUANDO LA SOMBRA DE UN ARSENAL ES ALARGADA. PRIMEROS «RETRATOS» DE LA CIUDAD DEPARTAMENTAL DE FERROL EN LOS SIGLOS XVIII Y XIX (1782-1850) ..... ALFREDO VIGO TRASANCOS	169
LAS LÍNEAS QUE DISEÑARON MANHATTAN DE LOS EXPLORADORES A LOS COMISIONADOS ..... ANA DEL CID MENDOZA	177
SATELLITE MONUMENTS AND PERIPATETIC TOPOGRAPHIES ..... FIRAT ERDIM	187
PLANO Y PLAN: LA TRAMA DE SANTIAGO COMO «CIUDAD MODERNA». EL PLANO OFICIAL DE LA URBANIZACIÓN DE LA COMUNA DE SANTIAGO, DE 1939, IDEADO POR KARL BRUNNER. .... GERMÁN HIDALGO, WREN STRABUCCHI	195
GRANADA: LECTURA DE LA CIUDAD MODERNA POR MEDIO DE SUS PANORÁMICAS Y VISTAS GENERALES ..... CARLOS JEREZ MIR	201

## Índice

«TURKU ON FIRE». IL «GRID PLAN» ALLE RADICI DELLA CITTÀ CONTEMPORANEA. . . . .	209
ANNALISA DAMERI, ANNA PICHETTO FRATIN	
CARTOGRAFÍAS TOPOLÓGICAS DE LA DENSIDAD URBANA. UNA PROPUESTA PARA EL DESCUBRIMIENTO RELACIONAL. . . . .	217
FRANCISCO JAVIER ABARCA-ÁLVAREZ, FRANCISCO SERGIO CAMPOS-SÁNCHEZ	
DICOTOMÍA DE LA VISIÓN. INCIDENCIAS EN EL ARTE DE LA CARTOGRAFÍA. . . . .	225
BLANCA ESPIGARES ROONEY	
CARTOGRAFÍAS DEL PAISAJE METEOROLÓGICO: DIBUJANDO EL AIRE DE LA CIUDAD. . . . .	233
TOMÁS GARCÍA PÍRIZ	
INVESTIGACIÓN CARTOGRÁFICA Y CONSTRUCCIÓN DEL TERRITORIO . . . . .	241
NANCY ROZO MONTAÑA	
LA REPRESENTACIÓN URBANA EN LA ERA DE LAS SMART CITIES . . . . .	247
PAOLO SUSTERSIC, MÓNICA FERRER	
MÁQUINAS PARA LA PRODUCCIÓN DEL ESPACIO. LOS DIAGRAMAS COMO HERRAMIENTAS DEL PLANEAMIENTO URBANO. . . . .	253
PABLO ARRÁEZ MONLLOR	
INVENTIT IHALLADO, ENCONTRADO! . . . . .	261
IOAR CABODEVILLA ANTOÑANA, UXUA DOMBLÁS IBÁÑEZ	
ENTRE LO REAL Y LO VIRTUAL. LAS HERRAMIENTAS DIGITALES Y SU ACCIÓN EN LA TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE URBANO EN LA PRIMERA DÉCADA DEL SIGLO XXI. A PROPÓSITO DEL URBANISMO «UNITARIO» . . . . .	267
SERGIO COLOMBO RUIZ	
LEARNING CITY. SOCIALIZACIÓN, APRENDIZAJE Y PERCEPCIÓN DEL PAISAJE URBANO . . . . .	275
UXUA DOMBLÁS IBÁÑEZ	
BARCELONA CINECITTÀ. THE CITY INVENTED THROUGH SCENOGRAPHY . . . . .	285
DICLE TASKIN	
LA REPRESENTACIÓN DE LAS CIUDADES IDEALES ITALIANAS DE LOS SIGLOS XV Y XVI . . . . .	293
DAVID HIDALGO GARCÍA, JULIÁN ARCO DÍAZ	
EL MAR DESDE LA CIUDAD. PARET, LEJOS DE LA CORTE, Y LA IMAGEN DE LAS VISTAS DEL CANTÁBRICO . .	301
MARÍA CASTILLA ALBISU	
DE LA VIDA ENTRE JARDINES A LOS SOLARES YERMOS. EN TORNO A UNA CONSTRUCCIÓN DE LA IMAGEN DE TOLEDO . . . . .	309
VICTORIA SOTO CABA, ANTONIO PERLA DE LAS PARRAS	
CIUDADES IMAGINADAS / PAISAJES DE PAPEL. PROYECTO Y REPRESENTACIÓN DE LA CIUDAD DE LISBOA . . . . .	317
CARMEN MORENO ÁLVAREZ	
CITTÀ POSTUME. COSTRUZIONE RETORICA E STRATEGIA ANALITICA NELLE IMMAGINI URBANE DI GABRIELE BASILICO . . . . .	323
MARCO LECIS	

## La cultura y la ciudad

RACCONTARE LA CITTÀ TRA IMMAGINI E PAROLE. RITRATTI URBANI NEI LIBRI FOTOGRAFICI . . . . .	331
ANNARITA TEODOSIO	
FOTOGRAFÍA Y TURISMO. EL REGISTRO DE LO URBANO A TRAVÉS DE FOTÓGRAFOS DE PROYECCIÓN INTERNACIONAL POR LAS ISLAS BALEARES . . . . .	339
MARÍA JOSÉ MULET GUTIÉRREZ	
PARIS N'EXISTE PAS. . . . .	345
MARISA GARCÍA VERGARA	
VISIÓN PANORÁMICA Y VISIÓN PANÓPTICA: MODOS DE VER LA CIUDAD EN EL SIGLO XIX . . . . .	353
BEGOÑA IBÁÑEZ MORENO	
LA MÍSTICA DEL MIRADOR: CIUDADES <i>A VISTA DE PÁJARO</i> . . . . .	361
CARMEN RODRÍGUEZ PEDRET	
DEENCUENTROS. DOS DIBUJOS PARA UNA PLAZA, DE PUIG I CADAFALCH . . . . .	369
GUILLEM CARABÍ BESCÓS	
BARCELONA AND DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN TO THE EYES OF A BAUHAUSLER: URBAN LIFE IN THE PHOTO COLLAGES OF JOSEF ALBERS . . . . .	377
LAURA MARTÍNEZ DE GUEREÑU	
I MEZZI DI TRASPORTO E LA CITTÀ, TRA PERCEZIONE E RAPPRESENTAZIONE . . . . .	385
SIMONA TALENTI	
VISIÓN DE LA CIUDAD DE VENECIA EN LOS ESTUDIOS DE EGLE RENATA TRINCANATO (1910-1998) . . . . .	393
ALESSANDRA VIGNOTTO	
VISIONES LITERARIAS Y PERCEPCIÓN DEL PAISAJE URBANO. EL RECONOCIMIENTO DE VALORES PATRIMONIALES EN LAS VIEJAS CIUDADES ESPAÑOLAS EN LOS AÑOS DEL CAMBIO DE SIGLO. . . . .	399
JESÚS ÁNGEL SÁNCHEZ GARCÍA	
<i>PALINODIA</i> ÍNTIMA DE UNA CIUDAD <i>INDECIBLE</i> . . . . .	405
AARÓN J. CABALLERO QUIROZ	
CIUDADES VISIBLES . . . . .	411
IÑIGO DE VIAR	
ESPACIOS DE LA RESISTENCIA: PARÍS EN RAINER MARIA RILKE . . . . .	419
CAROLINA B. GARCÍA ESTÉVEZ	
CIUDAD DE LETRAS, EDIFICIOS DE PAPEL. UNA IMAGEN LITERARIA SOBRE LA CIUDAD DE ONTINYENT . . . . .	427
DANIEL IBÁÑEZ CAMPOS	
«FEBBRE MODERNA». STRATEGIE DI VISIONE DELLA CITTÀ IMPRESSIONISTA . . . . .	433
FRANCESCA CASTELLANI	
ROMA, RECONOCER LA PERIFERIA A TRAVÉS DEL CINE . . . . .	439
MONTSERRAT SOLANO ROJO	
EL PAISAJE EN LA CIUDAD. EL PARQUE DEL ILM EN WEIMAR VISTO POR GOETHE . . . . .	449
JUAN CALDUCH CERVERA, ALBERTO RUBIO GARRIDO	
LAS <i>CIUDADES INVISIBLES</i> COMO HERRAMIENTA DE ANÁLISIS URBANO . . . . .	457
HELIA DE SAN NICOLÁS JUÁREZ	

## Índice

REPRESENTACIÓN HISTÓRICA, LITERARIA Y CARTOGRÁFICA EN EL PAISAJE URBANO DE TETUÁN ENTRE 1860 Y 1956 . . . . .	465
JAIME VERGARA-MUÑOZ, MIGUEL MARTÍNEZ-MONEDERO	
CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA IMAGEN DE LA CIUDAD INDUSTRIAL: IVREA Y TORVISCOSA (ITALIA) . . . . .	473
ÁNGELES LAYUNO ROSAS	
LA CONTRIBUCIÓN ESPAÑOLA AL URBANISMO DE LA CIUDAD DE MILÁN . . . . .	481
MARÍA TERESA GARCÍA GALLARDO	
CULTURAL LANDSCAPES AND URBAN PROJECT. ISTANBUL'S ANCIENT WALLS CASE . . . . .	489
PASQUALE MIANO	
RENOVATIO URBS STOCKHOLM. CONFERRING A PROPER CHARACTER ON A CITY ON THE ARCHIPELAGO . .	497
CHIARA MONTERUMISI	

### SECCIÓN II

#### LA IMAGEN INTEGRADORA.

#### PATRIMONIO Y PAISAJE CULTURAL URBANO

LOS REALES SITIOS: PATRIMONIO Y PAISAJE URBANO. . . . .	507
PILAR CHÍAS NAVARRO	
THE MAUROR LEDGE OF GRANADA. A VISUAL ANALYSIS. . . . .	519
JOAQUÍN CASADO DE AMEZÚA VÁZQUEZ	
EL ORDEN RESTABLECIDO, LA DESCRIPCIÓN DE LOS PUEBLOS RECONSTRUIDOS TRAS EL TERREMOTO DE ANDALUCÍA DE 1884 . . . . .	523
ANTONIO BURGOS NÚÑEZ	
LA CONSTRUCCIÓN DE LA MEMORIA DEL PAISAJE. . . . .	531
BERNARDINO LÍNDEZ VÍLCHEZ	
ARQUITECTURA ETNOGRÁFICA EN EL ENTORNO DE RÍO BLANCO DE COGOLLOS VEGA, GRANADA . . .	539
SALVADOR UBAGO PALMA	
AGRICULTURA FRENTE A LA BANALIZACIÓN DEL PAISAJE HISTÓRICO URBANO. ESTUDIO DE CASOS EN MADRID, BARCELONA Y SEVILLA. . . . .	547
DAVID ARREDONDO GARRIDO	
LOS ESPACIOS DE LA MEMORIA (Y DEL OLVIDO) EN LA CIUDAD Y SUS DISCURSOS NARRATIVOS: CREACIÓN, TRANSFORMACIÓN, REVITALIZACIÓN, TEMATIZACIÓN . . . . .	561
IGNACIO GONZÁLEZ-VARAS IBÁÑEZ	
APUNTES SOBRE CIUDADES POSTBURBUJA: LOS COMUNES URBANOS EN BARCELONA . . . . .	569
CARLOS CÁMARA MENOYO	
CIUDADES DE LA MEMORIA. CINCO DEPÓSITOS DE BARCELONA . . . . .	579
ANA ISABEL SANTOLARIA CASTELLANOS	
A TRAVÉS DEL CALEIDOSCOPIO. EL PAISAJE URBANO EN LA CIUDAD CONTEMPORÁNEA . . . . .	587
FRANCISCO FERNANDO BELTRÁN VALCÁRCEL	



## La cultura y la ciudad

LA CONSERVACIÓN DE LA IMAGEN DE LA CIUDAD HISTÓRICA. EL ESTUDIO DEL COLOR EN LA CARRERA DEL DARRO . . . . .	595
CARMEN MARÍA ARMENTA GARCÍA	
PAISAJES VELADOS: EL DARRO BAJO LA GRANADA ACTUAL . . . . .	603
FRANCISCA ASENSIO TERUEL, FRANCISCO JOSÉ IBÁÑEZ MORENO, ANTONIO GARCÍA BUENO	
UNA IMAGEN ANÓNIMA, UNA ESCENA URBANA, UN TROZO DE HISTORIA. ESTRATEGIAS FLUVIALES EN LA CIUDAD CONTEMPORÁNEA . . . . .	611
JOSEMARÍA MANZANO JURADO, SANTIAGO PORRAS ÁLVAREZ	
GRANADA: CIUDAD SIMBÓLICA ENTRE LOS SIGLOS XVII Y XVIII . . . . .	619
NURIA MARTÍNEZ JIMÉNEZ	
LA INFLUENCIA DE LA PIEDRA DE SIERRA ELVIRA EN LA CONFIGURACIÓN URBANA DEL CASCO HISTORICO DE GRANADA . . . . .	625
IGNACIO VALVERDE ESPINOSA, IGNACIO VALVERDE-PALACIOS, RAQUEL FUENTES GARCÍA	
EL SACROMONTE: PATRIMONIO E IMAGEN DE UNA CULTURA . . . . .	633
ANTONIO GARCÍA BUENO, KARINA MEDINA GRANADOS	
LA IMAGEN DE LA ALCAZABA DE LA ALHAMBRA. . . . .	641
ADELAIDA MARTÍN MARTÍN	
LA GRAN VÍA DE COLÓN DE GRANADA: UN PAISAJE DISTORSIONADO . . . . .	651
ROSER MARTÍNEZ-RAMOS E IRUELA	
EL CONFINAMIENTO DEL PAISAJE DE LA ALHAMBRA EN SU PERÍMETRO AMURALLADO. . . . .	659
ALEJANDRO MUÑOZ MIRANDA	
TRAS LA IMAGEN DEL CARMEN BLANCO . . . . .	667
ESTEBAN JOSÉ RIVAS LÓPEZ	
LA ALCAICERÍA DE GRANADA. REALIDAD Y FICCIÓN. . . . .	673
JUAN ANTONIO SÁNCHEZ MUÑOZ	
LA UNIVERSIDAD DE GRANADA EN EL PRIMER TERCIO DEL SIGLO XX: CULTURA, PATRIMONIO E IMAGEN DE CIUDAD. . . . .	681
MARÍA DEL CARMEN VÍLCHEZ LARA	
EL AGUA OCULTA. CORRIENTES SUBTERRÁNEAS Y SACRALIZACIÓN TERRITORIAL EN LA GRANADA DEL SIGLO XVII . . . . .	689
FRANCISCO ANTONIO GARCÍA PÉREZ	
INVENTARIO DE UNA CIUDAD IMAGINARIA . . . . .	701
JUAN DOMINGO SANTOS	
NUEVA YORK-REIKIAVIK. ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE DOS MODELOS URBANOS . . . . .	709
JOSÉ MIGUEL GÓMEZ ACOSTA	
CONTRAPOSICIONES EN LA FOTOGRAFÍA DEL PAISAJE URBANO: EL VALOR ESTÉTICO FRENTE AL VALOR DOCUMENTO. . . . .	717
JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ BENAVIDES	
JULIO CANO LASSO: LA CIUDAD HISTÓRICA COMO OBRA DE ARTE TOTAL . . . . .	723
JOSÉ RAMÓN GONZÁLEZ GONZÁLEZ, MIGUEL CENTELLAS SOLER	

## Índice

EL ESPACIO INTERMEDIO COMO CONSTRUCTOR DE LA IMAGEN DE LA CIUDAD. . . . .	731
RAQUEL MARTÍNEZ GUTIÉRREZ, JOSÉ MARÍA ECHARTE RAMOS	
CITY OVERLAYS. ON THE <i>MERCAT DE SANTA CATERINA</i> BY EMBT . . . . .	739
SEBASTIAN HARRIS	
LA BARCELONA DEL GRUPO 2C. L'IMMAGINE DI UN LAVORO COLLETTIVO. . . . .	747
FABIO LICITRA	
LOS JARDINES DE J.C.N. FORESTIER EN BARCELONA: UNA APROXIMACIÓN CRÍTICA SOBRE EL IMPACTO DE SUS REALIZACIONES EN LA IMAGEN DE LA CIUDAD. . . . .	755
MONTSERRAT LLUPART BIOSCA	
BARRIO CHINO. LA CONSTRUCCIÓN DE LA IMAGEN DE LOS BAJOS FONDOS DE BARCELONA . . . . .	761
CELIA MARÍN VEGA	
NUEVA YORK 1960: EL PAISAJE SOCIAL. CHICAGO 1950: ARQUITECTURA MODERNA PARA UNA SOCIEDAD AVANZADA. . . . .	767
RAFAEL DE LACOUR	
PAISAJE URBANO Y CONFLICTO: ESTUDIOS DE IMPACTO VISUAL EN ÁREAS HISTÓRICAS PROTEGIDAS ALEMANAS (COLONIA, DRESDE) Y EUROPEAS (ESTAMBUL, VIENA) . . . . .	775
DANIEL DOMENECH MUÑOZ	
PAISAJE HISTÓRICO URBANO Y ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA: EXPERIENCIAS EUROPEAS Y COMPARATISMO. . . . .	781
ADELE FIADINO	
CONTRIBUCIÓN DE LA VEGA COMO PAISAJE CULTURAL AL PATRIMONIO DE GRANADA LA PROBLEMÁTICA ACTUAL DE SUS RELACIONES . . . . .	787
EDUARDO ZURITA Povedano	
ANÁLISIS DE UNIDADES DE PAISAJE CULTURAL URBANO RESULTADO DE LA LEY DEL GRAN BERLÍN DE 1920 . . . . .	795
FRANCISCO JOSÉ FERNÁNDEZ TORRES, MARÍA LUISA MÁRQUEZ GARCÍA	
PASADO, PRESENTE Y FUTURO DEL LITORAL MARROQUÍ. DAR RIFFIEN . . . . .	805
ALBA GARCÍA CARRIÓN	
LAS HUELLAS Y PAVIMENTOS DE LA ACRÓPOLIS. . . . .	813
JOSÉ FRANCISCO GARCÍA-SÁNCHEZ	
PAESAGGI INUMANI: I SILOS GRANARI COME MONUMENTI. . . . .	821
ANTONIO ALBERTO CLEMENTE	
ESPACIOS DE REACCIÓN. LA RUINA INDUSTRIAL EN EL PAISAJE URBANO. . . . .	827
YESICA PINO ESPINOSA	
LANDSCAPE AND CULTURAL HERITAGE: TECHNIQUES AND STRATEGIES FOR THE AREA DEVELOPMENT . . .	835
MARIA ANTONIA GIANNINO, FERDINANDO ORABONA	
MANINI Y SINTRA: APORTACIONES AL ÁMBITO DEL PAISAJE . . . . .	841
IVÁN MOURE PAZOS	

SECCIÓN III

LA CULTURA Y LA CIUDAD / LA CULTURA EN LA CIUDAD

CIUDAD HISTÓRICA Y EVENTOS CULTURALES EN LA ERA DE LA GLOBALIZACIÓN . . . . .	851
JUAN CALATRAVA	
CIUDAD Y TRIBU: ESPACIOS DIFERENCIADOS E INTEGRADOS DE LA CULTURA POLÍTICA. REFLEXIONES ANTROPO-URBANÍSTICAS SOBRE FONDO MAGREBÍ . . . . .	863
JOSÉ ANTONIO GONZÁLEZ ALCANTUD	
MUSEO E/O MUSEALIZZAZIONE DELLA CITTÀ . . . . .	875
DONATELLA CALABI	
VENEZIA E IL RAPPORTO CITTÀ-FESTIVAL . . . . .	881
GUIDO ZUCCONI	
EL OCASO DE LA PLAZA DE BIBARRAMBLA COMO TEATRO . . . . .	887
JUAN MANUEL BARRIOS ROZÚA	
ALGUNAS LECCIONES DE LUGARES CON ACONTECIMIENTOS ASOCIADOS. . . . .	897
JOAQUIN SABATÉ BEL	
LA RICONVERSIONE DELLE CASERME ABBANDONATE IN NUOVI SPAZI PER LA CITTÀ . . . . .	909
PAOLO MELLANO	
LA FACHADA MONUMENTAL, TELÓN DE FONDO Y OBJETO ESCENOGRÁFICO . . . . .	917
MILAGROS PALMA CRESPO	
AGUA Y ESCENOGRAFÍA URBANA. REALIDAD E ILUSIÓN EN LAS EXPOSICIONES UNIVERSALES . . . . .	929
FRANCISCO DEL CORRAL DEL CAMPO, CARMEN BARRÓS VELÁZQUEZ	
EL ESPACIO PÚBLICO COMO CONTENEDOR DE EMOCIONES. . . . .	941
JUAN CARLOS REINA FERNÁNDEZ	
UNA INTERPRETACIÓN DE LA CIUDAD DESDE LA PERSPECTIVA DE LA CULTURA INMATERIAL DE LAS FIESTAS POPULARES . . . . .	949
LUIS IGNACIO FERNÁNDEZ-ARAGÓN SÁNCHEZ	
CULTURAL EVENTS, URBAN MODIFICATIONS. VENICE (ITALY) AND THE MODERNITY . . . . .	957
FABRIZIO PAONE	
LA CITTÀ DEL TEATRO DE GIORGIO STREHLER . . . . .	965
JUAN IGNACIO PRIETO LÓPEZ, ANTONI RAMÓN GRAELLS	
INNOVANDO LA TRADICIÓN: LOS JARDINES Y TEATRO AL AIRE LIBRE DEL GENERALIFE. UN DISEÑO DE FRANCISCO PRIETO-MORENO PARA EL FESTIVAL DE MÚSICA Y DANZA DE GRANADA. . . . .	973
AROA ROMERO GALLARDO	
UNA FIESTA MÓVIL. LA IMAGEN DE SEVILLA EN LA OBRA DE ALDO ROSSI . . . . .	981
VÍCTORIANO SAINZ GUTIÉRREZ	
EL GRAN ACONTECIMIENTO CULTURAL DEL VACÍO Y LA MEMORIA EN EL ESPACIO COLECTIVO DE LA CIUDAD . . . . .	989
MARA SÁNCHEZ LLORENS, MIGUEL GUITART VÍLCHES	

## Índice

HACER CIUDAD. ALDO ROSSI Y SU PROPUESTA PARA EL TEATRO DEL MUNDO . . . . .	997
Laura Sordo Ibáñez	
SANTIAGO DE COMPOSTELA, HISTORIA Y PROGRESO. EL XACOBEO COMO INSTRUMENTO DE TRANSFORMACIÓN URBANA . . . . .	1005
Ricardo Hernández Soriano	
<i>GIRONA TEMPS DE FLORS: CULTURA E TURISMO</i> . . . . .	1013
Nadia Fava	
ARQUITECTURA E IDENTIDAD CULTURAL. EXPERIMENTACIONES CONTEMPORÁNEAS EN LA CIUDAD DE GRAZ . . . . .	1021
Emilio Cachorro Fernández	
EXPERIENCIAS DE UNA CAPITALIDAD CULTURAL QUE NO FUE EL CASO MÁLAGA 2016. . . . .	1033
Ignacio Jáuregui Real – Daniel Rincón de la Vega	
ROMA, CA. 1650. EL CIRCO BARROCO DE LA PIAZZA NAVONA. . . . .	1039
Julio Garnica	
PATRIMONIO Y PAISAJE TEATRAL URBANO. LA PLAZA DE LAS PASIEGAS EN GRANADA . . . . .	1047
Carmen Barrós Velázquez. Francisco del Corral del Campo	
LA VILLE RADIEUSE: UNA CIUDAD, UN PROYECTO, UN LIBRO DE LE CORBUSIER. UN JUEGO. . . . .	1055
Jorge Torres Cueco, Clara E. Mejía Vallejo	
LA BERLINO DI OSWALD MATHIAS UNGERS . . . . .	1063
Annalisa Trentin	
PANORAMI DIFFERENTI PER LE CITTÀ MONDIALI . . . . .	1071
Ugo Rossi	
METODO PARA VISIBILIZAR LA CULTURA DE LA CIUDAD: MONUMENTALIZAR INFRAESTRUCTURAS . . . . .	1077
María Jesús Sacristán de Miguel	
ANTIGUOS ESPACIOS CONVENTUALES, NUEVOS ESCENARIOS CULTURALES. APROXIMACIÓN A SU RECUPERACIÓN PATRIMONIAL . . . . .	1085
Thaïs Rodés Sarrablo	
EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CULTURA URBANA: LA CIUDAD COMO SISTEMA COMPLEJO . . . . .	1091
Rafael García Quesada	
STORIA DI UNA RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA AD ALGHERO. LO QUARTER: DE PERIFERIA A CENTRO CULTURALE . . . . .	1097
Angela Simula	

# CARTOGRAFÍAS DEL PAISAJE METEOROLÓGICO: DIBUJANDO EL AIRE DE LA CIUDAD

TOMÁS GARCÍA PÍRIZ

## 1. EL DIBUJO DEL AIRE

Picasso dibujaba en el aire<sup>1</sup>. Dibujos trazados a partir del rastro de una pequeña lámpara que, sujeta en la mano del pintor, se mutaba en un mágico e hipnótico pincel de luz. Dibujos que insinuaban efímeros contornos de figuras que desaparecían casi al instante. Dibujos de una precisa coreografía cuya huella quedaba brevemente marcada en el espacio de la habitación. Dibujos en los que hasta el mismo aire formaba parte del dibujo.

Enric Miralles también dibujaba en el aire, topografías en el aire. Cuando observamos sus proyectos, sobre todo a partir de principios de los 90<sup>2</sup>, no podemos dejar de pensar cuánto del pintor malagueño hay en el arquitecto catalán. Especialmente significativos son los correspondientes a su viaje a Japón, entre 1991 y 1993. En este periodo Miralles encadenará distintos encargos en los que dibujo y construcción se presentan de forma simultánea<sup>3</sup>.

Uno de estos proyectos, el menos conocido, es Heaven (1994-1995), una pequeña instalación, a medio camino entre la escultura y la arquitectura realizada para el Park-Museum de Tateyama. Liberada de cualquier carga programática, esta intervención desplegaba en el interior de un pequeño espacio expositivo unos serpenteantes tubos de cobre que eran descolgados desde el techo. La instalación, al igual que el resto de los proyectos desarrollados a lo largo de su periplo nipón, se presentaban resultado de la superposición de distintas trazas equidistantes, como secciones superpuestas, producto de una mano que repite una y otra vez un mismo dibujo, uno sobre otro, hasta que el proyecto revela su presencia. Al mirar planimetría y obra construida nos invade la duda, somos incapaces de identificar qué es lo que está antes, si la pieza flotante o el dibujo previo. ¿Es el plano lo que llevo a la

1. Esta serie de fotografías, conocidas como *Dibujos de luz* forman parte de una sesión realizada con motivo de la visita que el fotógrafo Gjon Mili realizase al artista en 1949 en el Sur de Francia enviado por la revista *Life*.

2. Es una época de cambios para Enric Miralles. Se separa de Carme Pinos, la oficina cada vez es más grande, se suceden encargos fuera de España...lo que termina contribuyendo en un momento especialmente importante para el afianzamiento y desarrollo del particular lenguaje ejercido por el catalán.

3. Nos referimos a las propuestas del pabellón para la meditación de Unazuki y el umbráculo de entrada para la estación de Takaoka, realizados ambas para la ciudad de Toyama. Propuestas constituidas por enrevesadas líneas de aluminio que se entrecruzan libremente, entre el suelo y el cielo. Literalmente como un dibujo a escala 1:1.

obra o los croquis son levantamientos de la pieza ya construida? Lo decía Quetglas<sup>4</sup>, pasa siempre en Miralles, gesto y proyecto, son uno como también lo son mapa y arquitectura que parecen existir a la vez.

Con esta obra el arquitecto nos muestra su interés por dibujar el aire, por trazar el encuentro del aire en el aire. Los suaves recorridos descritos por los tubos bajo la luz del lucernario producían unas sombras en suelo y paredes que terminaban por desdibujar figuras y objetos en un personal firmamento constituido por trazos, vectores y gradientes como elementos de un virtual plano descompuesto en sucesivas capas que, desde el suelo, se elevan unas sobre otras.

Heaven es Miralles, al igual que las pinturas de luz son Picasso, producto del libre y preciso gesto de una mano que acaricia el aire. Heaven es el mapa y la experiencia de un cielo que ha sido dibujado en el aire. Heaven es el paradisiaco encuentro entre dibujo, cuerpo y espacio. Heaven es un lugar construido por una geometría que representa al fenómeno mismo (aire, el tiempo, el movimiento) a través del dibujo, como escritura, de lo inestable.

## 2. EL DIBUJO METEOROLÓGICO

Heaven codificaba una realidad constituida por aire y tiempo, materiales ambos con los que la meteorología ha venido trabajando desde el origen del hombre. Desde las más rudimentarias inscripciones de la antigüedad<sup>5</sup> a las intuitivas elucubraciones teóricas de la cultura clásica, desde los primeros sistemas cartográficos sinópticos<sup>6</sup> surgidos en los albores de la revolución industrial a los más avanzados mapas (diagramas, fotografías, termografías, etc.) obtenidos por la tecnología contemporánea, la ciencia meteorológica ha lidiado con la ardua tarea de desarrollar un adecuado grafismo con el que poder representar el estado cambiante de la atmósfera.

No será hasta la primera mitad del siglo XIX cuando podamos hablar de la existencia de un entorno consistente desde un punto de vista gráfico, técnico y científico que permitiese representar con rigor la ingente cantidad de observaciones que ya se empezaban a recopilar en estaciones repartidas a lo largo y ancho del planeta. Un planeta en continuo registro como consecuencia de la ávida expansión colonial de las grandes potencias.

Anteriormente a esa fecha, y a pesar de cierta metodología y regularidad en la toma de datos de las distintas variables atmosféricas por parte de las instituciones científicas

4. «La arquitectura de Miralles es arquitectura de la imaginación; no puede ser descrita ni dibujada sino después de haber ocurrido, y aún entonces sólo aproximadamente» en Josep Quetglas, «No te Hagas Ilusiones», *El Croquis*, 49/50, 2007, p. 23.

5. Los rudimentarios Zodíacos pintados en el techo del antiguo templo egipcio en Dendera (3200 a. de C.), las tablillas de arcilla de la biblioteca del rey asirio Ashurbanipal (668-627 a. de C.) o el sintético atlas realizado por Claudio Ptolomeo para clasificar los distintos climas del mundo, por poner varios ejemplos, dan muestra de una arraigada necesidad histórica presente en el hombre por graficar, clasificar y difundir las observaciones de lluvias, tormentas, sequías y demás fenómenos meteorológicos con el fin de predecir con suficiente antelación los vaivenes climáticos que afectan de forma determinante al discurrir de su vida diaria.

6. El mapa sinóptico es el principal instrumento para el análisis, la representación y predicción del tiempo atmosférico. Esta cartografía representa de forma sintética las principales variables que determinan el comportamiento de la atmósfera en una región dada a una altura determinada.

mas importantes (la Royal Society en Londres y la Académie des Sciences en París principalmente), la notación metrológica se limitaba a breves descripciones de eventos meteorológicos, al uso de tablas donde se registraban las mediciones de las variables analizadas a través de datos estadísticos medios o a esquemáticos intentos por registrar el movimiento del aire como el elaborado por Edmund Halley en 1686 para la representación de la circulación atmosférica en la franja del Ecuador.

El famoso y prolífico científico americano, Benjamin Franklin será otro de los grandes pensadores del momento profundamente interesado en la cartografía del aire, mas concretamente en su faceta mas violenta. Su pasión por huracanes, tormentas y ventiscas le conducirá a escribir en 1751 un influyente artículo, *Physical and Meteorological Observations, Conjectures, and Suppositions* en el que enunciará cuestiones relativas a la formación de distintos meteoros entre ellos las trombas marinas, a las que dedicará estudios mas pormenorizados. En uno de estos estudios Franklin introduce un dibujo que presenta dicho fenómeno en planta y alzado como si de un elemento arquitectónico se tratase. La ilustración parece ser extraída de un manual de arquitectura al mostrarnos una singular columna de viento (con basa, fuste y capitel) en la que la piedra ha sido sustituida por el aire. A partir de un reducido código grafico el dibujo consigue reflejar no sólo el material en si sino la forma en la que éste se distribuye y se organiza en el tiempo. El aire, el mas escurridizo de los cuatro elementos clásicos, es así capturado por las manos de unos singulares cartógrafos que consiguen fijarlo definitivamente sobre el papel.

Los hermosos dibujos realizados por Franklin se enmarcan dentro del esforzado intento de la comunidad científica a finales del XVII<sup>7</sup> para la elaboración de nuevas cartografías con las que representar los datos de una amplia variedad de temas naturales, económicos, sociales, médicos, físicos, etc... La introducción de renovados códigos de visualización como las barras y gráficos circulares, los histogramas, los gráficos de líneas, las series de tiempo y las curvas de nivel permitirían a la comunidad científica el mapeado de sistemas dinámicos y complejos.

Es en este contexto en el que el matemático Elias Loomis 1836 producirá el primer mapa meteorológico tal y como lo entendemos en la actualidad. Este dibujo mostraba de manera objetiva y detallada una tormenta que afectó al este de USA a mediados de ese mismo año. La cartografía desarrollada por Loomis introduciría además los principales elementos gráficos<sup>8</sup> sobre los que la ciencia de la meteorología construirá su particular vocabulario: vectores, gradientes e isolíneas. La progresiva consolidación de estos códigos de representación junto con el desarrollo del instrumental meteorológico y de vuelo (gracias al

7. El avance en técnicas de representación y codificación hará que la primera mitad de este siglo fuese testigo de un crecimiento de los dibujos estadísticos y en la cartografía temática a un nivel que no sería igualado hasta tiempos mas modernos. Esto produciría una proliferación de gráficos para la explicación de distintos fenómenos naturales en las grandes publicaciones científicas de la época.

8. La notación de la dinámica atmosférica se realiza en torno a un sintético sistema gráfico capaz de fijar los valores de temperatura, humedad, presión, velocidad del aire... De forma resumida, tres son los principales elementos usados en la cartografía meteorológica: Iconos (tipos de nubes, clases de viento, valores de temperatura y presión, estado del cielo) con los que simbolizar universalmente los distintos registros meteorológicos, isolíneas para localizar puntos con igual valor (presión, temperatura, humedad) en topografías de los valores de aire según distintas alturas (superficie, alta y altitud) y los vectores para el trazado del movimiento y de la intensidad (frentes nubosos, viento, tormentas, tornados, huracanes).

globo se podrán establecer medidas en altura) así como el nacimiento y posterior expansión del telégrafo de Samuel Morse y Alfred Vail supondrá la llegada definitiva de una cartografía específica para la disciplina. Después de la aparición del telégrafo, las observaciones meteorológicas se podrían realizar de forma simultánea. Para finales de 1840 la Smithsonian Institution se convertiría en la primera organización en elaborar un análisis de superficie en tiempo real. Los datos recogidos en las distintas estaciones eran transmitidos al instante permitiendo la confección de mapas meteorológicos diarios. Entre los grandes científicos que continuarán el trabajo desarrollado por Loomis podemos destacar a figuras como el Almirante Robert Fitzroy o Jean-Joseph Le Verrier encargados de introducir en Inglaterra y en Francia, respectivamente, el uso de este tipo de mapa. El inglés Francis Galton, sobre la base del trabajo del francés, publicará en 1963 el influyente texto *Meteorographica* o *Methods of Mapping the Weather* en el que desarrollará un ingenioso estudio para la representación de diferentes estructuras atmosféricas. A través de una profusa y sintética iconografía, Galton conseguiría elaborar eficaces y sencillas cartografías con las que abarcar mayores escalas territoriales.

La llegada del Siglo XX supuso la definitiva modernización tanto del instrumental de medición como el destinado a la transmisión y procesado de datos hasta cotas nunca antes imaginadas. El imparable y exponencial progreso de la informática a partir de construcción de la primera gran computadora (ENIAC) en los años 50 hasta los mas modernos superordenadores<sup>9</sup> actuales ha permitido el tratamiento, edición y difusión de forma automatizada de una cantidad colosal de información meteorológica recopilada diariamente por estaciones aéreas y terrestres. De igual modo, el desarrollo de dispositivos provistos con avanzados sensores meteorológicos como los cohetes no tripulados a partir de los años 40, el lanzamiento del primer satélite meteorológico, el Vanguard2, en 1959 así como la mas reciente implementación de tecnología láser han conseguido una amplia monitorización de las capas mas externas de la atmósfera ofreciéndonos unas precisas imágenes inéditas de la dinámica atmosférica lo que ha abierto una nueva era en la representación meteorológica.

Fotografía aérea, el mapeado térmico, el software de simulación de fluidos integrado en los Sistemas de Información Geográfica (SSIG) nos son mas que algunos ejemplos de la compleja red de instrumental que el meteorólogo tiene actualmente a su disposición para la cartografía del aire.

### 3. EL PAISAJE METEOROLÓGICO

Al igual que el meteorólogo, el arquitecto es, según Mark Wigley, un dibujante de atmósferas. Casi todos los análisis arquitectónicos, a la escala que sea, desde una pequeña habitación, pasando por una vivienda, un paisaje o una ciudad, se pueden entender como una forma de notación meteorología que supone el intento de representar las cualidades de un aire concreto dentro de otro aire. La atmósfera de un proyecto, sigue el americano, se puede sugerir a través de desviaciones extremadamente sutiles del estilo de dibujo, «los

9. La informática, al margen del procesado de información, ha tenido un papel fundamental en la creación de complejos sistemas de comunicaciones y automatización de redes superficiales de registro y almacenamiento de datos, incluso en lugares de muy acceso extremo.



dibujos son simuladores de atmósferas, e incluso las líneas más abstractas producen efectos atmosféricos tan impredecibles como sensuales. Los efectos atmosféricos no pueden ser evitados. Empapan la arquitectura. La arquitectura se define por la atmósfera»<sup>10</sup>.

Toda estructura urbana ha mediado siempre irremediabilmente con su propio clima, tiempo atmosférico o la calidad de su aire. De hecho, pocos elementos han sido tan determinantes en la historia para la ubicación, la forma y la estrategia con la que han crecido las ciudades. Tanto es así que el tiempo atmosférico forma parte integral de la ciudad y viceversa<sup>11</sup>. Los fenómenos meteorológicos caracterizan la imagen y la vida de urbana siendo la manifestación mas evidente de la presencia de la naturaleza dentro de la propia ciudad<sup>12</sup>. Estar en una ciudad es estar en presente en un clima determinado, en una atmosfera local capaz de entenderse como un paisaje. Un paisaje respirado del que somos conscientes desde hace relativamente poco tiempo. El sentimiento de culpa colectivo ante la atmósfera sabotada por una sociedad infinitamente voraz ha conseguido despertar una atmocciencia en la que palabras como polución ambiental, el efecto invernadero, el cambio climático, el calentamiento global resuenan como alarmas de un reloj medioambiental a punto de estallar.

Arquitectura y meteorología han encontrado en la fragilidad de este paisaje redescubierto un territorio de trabajo compartido, la Atmósfera, y un material para un proyecto común, el Aire. Proyecto, el del habitar del hombre en la Tierra, que no se puede entender ya sin una especial atención al medio aéreo signo de nuestro tiempo en el mundo.

Siguiendo la senda abierta por los cartógrafos del aire, arquitectos y urbanistas comienzan a incorporar modelos tradicionalmente asociados con la meteorología con los que ser capaces de ampliar los objetivos de una profesión cada vez mas atenta a la relación de la ciudad con su aire. La cartografía del fenómeno se ha convertido en la última década en un santo grial para la política urbana que ha colocado a lo atmosférico como nuevo paradigma ambiental sobre el que construir los años venideros. La preocupación medioambiental ha contribuido a que instrucciones públicas y privadas inviertan cada vez mas recursos en la modernización de las redes de detección y difusión de las variables atmosféricas en el interior de las ciudades. La implementación de estas tecnologías, desarrolladas en su mayor parte dentro del ámbito de la meteorología, han terminado por repartir instrumental de medición y visualización por toda la ciudad en una especie de panóptico atmosférico destinado a informar al ciudadano de la cualidad del paisaje que respira diariamente.

Uno de los casos más comunes de utilización de esta compleja red de sensores y cartografías en las metrópolis actuales es la de control de la calidad del aire en los relacionando

10. Mark Wigley, «Arquitectura de la atmósfera» en Efrén García Grinda y Cristina Diaz Moreno (eds.), *Breathable*. Madrid, Universidad Europea de Madrid, 2008, p. 93.

11. La propia estructura urbana es capaz de mitigar o acusar el efecto del clima o del tiempo atmosférico. Desde las famosas islas de calor a la refrigeración de los propios edificios producto de la sombra arrojada de unos sobre otros o los cañones de viento y aire consecuencia de las alineaciones de calles y plazas, la forma de la ciudad determina la manera en la que los distintos fenómenos meteorológicos inciden en ella y por ende en sus habitantes.

12. La manifestación de la naturaleza dentro de la ciudad es evidente en los distintos fenómenos asociados a los cambios estacionales pero aún lo es mas, lamentablemente, en las grandes catástrofes como huracanes, tormentas devastadoras o tsunamis...

temperatura, humedad o velocidad del aire (parámetros tradicionales vinculados al clima) con la composición química del aire de ese lugar. En este rango se encuentran proyectos como el realizado por la arquitecta Nerea Calvillo<sup>13</sup> para la ciudad de Madrid, In the Air. A partir de datos extraídos de mapas dinámicos de acceso público, este proyecto describe los agentes microscópicos e invisibles del aire (gases, partículas, polen, enfermedades, etc.), monitorizando su comportamiento e interacción con el resto de la ciudad. Los resultados de estos datos generan unas cartografías nube que, superpuestas al modelo urbano, representan el estado del aire en la ciudad de Madrid. Como se señala en página web de In the Air: «El proyecto propone una plataforma para la conciencia individual y colectiva en la toma de decisiones, donde la interpretación de los resultados puede ser utilizada para la navegación en tiempo real a través de la ciudad a través de una selección oportunista de ubicaciones de acuerdo a las condiciones del aire como base para la acción política»<sup>14</sup>.

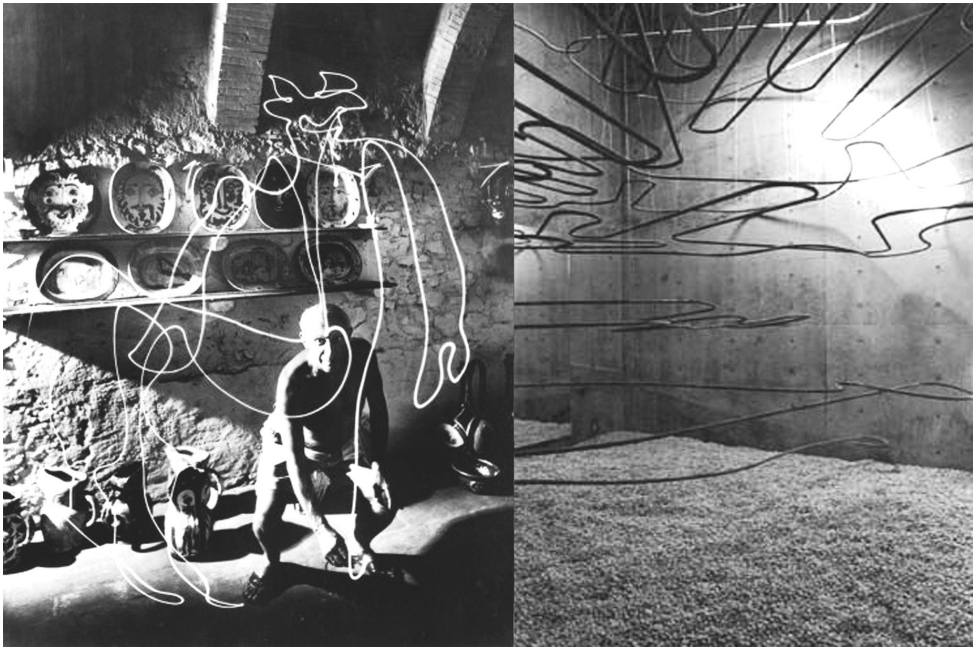
De forma inversa a la arquitectónica columna de aire dibujada por Franklin la meteorológica ciudad de la contemporaneidad se comienza a expresar a partir de sus aspectos más invisibles. Aspectos recogidos en mapas que describen un territorio nuevo, superpuesto al tradicional y constituido por las cualidades y componentes de un aire que abre nuevas oportunidades y espacios de trabajo para una disciplina, la arquitectura, que viene sustituyendo su tradicional cartografía, estática y rígida, por otra mucho más dinámica y cambiante.

Mapas convertidos en herramientas medioambientales reúnen a arquitectos y a meteorólogos a debatir sobre un mismo tema, el paisaje meteorológico. Mapas con los que desarrollar un modo de orientación esencialmente compartido en relación al medio, urbano y natural, en el que nos desenvolvemos, a su tiempo y su capacidad de cambio revelando la manera en la que el sujeto/colectivo está casualmente ligado a aquello que le rodea.

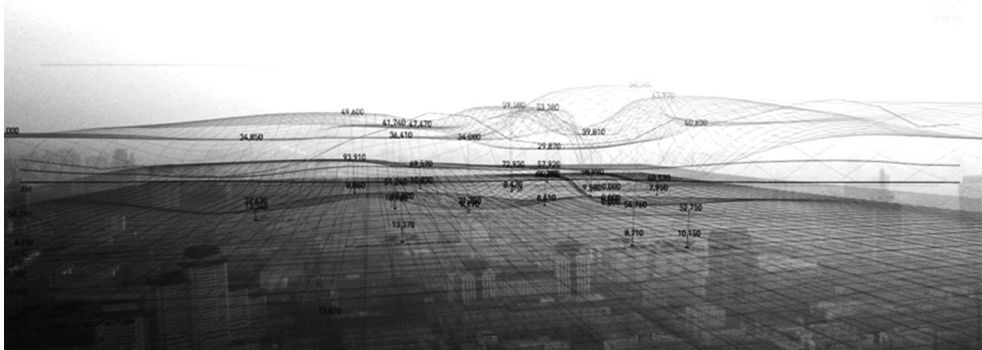
Mapas, como hicieran Picasso en Francia o Miralles en Japón, del aire dibujados en el aire...

13. <http://www.intheair.es/>

14. Ibid.



(Izquierda) Gjon Mili, *Pablo Picasso "draws" a centaur in the air with light*, 1949. (Fuente: LIFE Magazine).  
 (Derecha) Enric Miralles, *Heaven, Tenkai Kutu*, 1994. (Fuente: <http://chilearq.com/web/explorar/39>)



Benjamin Franklin, *Water-spouts and Whirlwinds*, 1875. (Fuente: NOAA Photo Library, Historic NWS Collection, Accesible en: <http://www.photolib.noaa.gov/nws>)

Plate V.

Vol. II. pag.

52	61	4	13	20	29	36	45
14	3	62	51	46	35	30	19
53	60	5	12	21	28	37	44
11	6	59	54	43	38	27	22
55	58	7	10	23	26	39	42
9	8	57	56	41	40	25	24
50	63	2	15	18	31	34	47
16	1	64	49	48	33	32	17

Fig. III. Page 326.

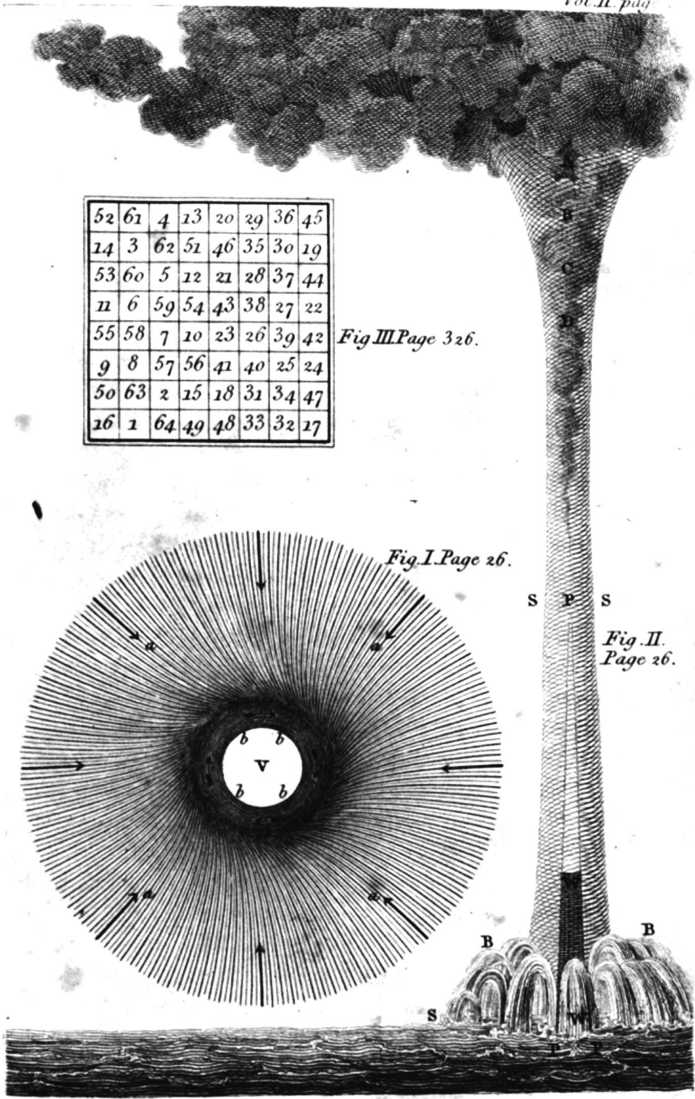


Fig. I. Page 26.

Fig. II. Page 26.

Published as the Act directs April 2, 1866, by Longman, Hurst, Rees & Orme, Paternoster Row.

Nerea Calvillo, *In the Air*. (Fuente: Nerea Calvillo, <http://www.intheair.es/>)