

ATLAS
METRÒPOLIS
CARTOGRAFIES CONTEMPORÀNIES

CARTOGRAFÍAS CONTEMPORÁNEAS
CONTEMPORARY MAPS



01

Les àrees metropolitanas, nous reptes?

Las áreas metropolitanas, ¿nuevos retos?
Metropolitan areas, new challenges?

Noves formes de viure i treballar

Nuevas formas de vivir y trabajar | New ways of living and working

La forma metropolitana de l'activitat econòmica

La forma metropolitana de la actividad económica
The metropolitan form of economic activity

Els teixits urbans residencials

Los tejidos urbanos residenciales | The residential urban fabric

El paisatge de la metròpolis. Ecologia, lleure i producció

El paisaje de la metrópolis. Ecología, tiempo libre y producción
The landscape of the metropolis. Ecology, leisure and production

Equipaments

Equipamientos | Public facilities

Els centres de la metròpolis

Los centros de la metrópolis | The centres of the metropolis

Nous paisatges metropolitanos

Nuevos paisajes metropolitanos | New metropolitan landscapes

Mobilitat

Movilidad | Mobility

Innovació a la ciutat

Innovación en la ciudad | Innovations in the city

El metabolisme metropolità

El metabolismo metropolitano | The metropolitan metabolism

Barcelona a Europa

Barcelona en Europa | Barcelona in Europe

Pensaments metropolitanos

Pensamientos metropolitanos | Metropolitan thoughts

02

La creació d'una realitat metropolitana

La creación de una realidad metropolitana
Creating a metropolitan reality

Del PGM al PDU

Del PGM al PDU
From the PGM to the PDU

Alguns temes i paradigmes de la transformació metropolitana

Algunos temas y paradigmas de la transformación metropolitana
Some issues and paradigms of the metropolitan transformation

Oportunitats del PDU

Oportunidades del PDU
Opportunities of the PDU

Barcelonans entre les metròpolis. L'urbanisme del segle XXI

Barcelona entre las metrópolis. El urbanismo del siglo XXI
Barcelona among the metropolises. Urban planning in the 21st century

L'exposició DHUB BCN, 2015

La exposición DHUB BCN, 2015
The exhibition - DHUB BCN, 2015

CONTENTS

CONTEMPORARY MAPS OF THE METROPOLIS

- 01 **AMB 2015**
 - 02 **METROPOLITAN METABOLISM**
 - Networks
 - 02.1 Water
 - 02.2 Electricity
 - 02.3 Waste
 - 02.4 Telecommunications
 - 02.5 Metabolism and urban networks
 - 03 **MOBILITY**
 - Types of road
 - 03.1 Paths for pedestrians and cyclists
 - 03.2 Speed and capacity of roads
 - 03.3 Transport of freight and industry
 - 03.4 Intermodality
 - 03.5 Public transport
 - 04 **NEW LANDSCAPES**
 - Nodes and corners
 - 05 **DINAMIC MAPS AND BEHAVIOUR**
 - 05A Taxis | 05B Tweets
 - 06 **FORM OF ECONOMIC ACTIVITY**
 - 06.1 Production activity
 - 06.2 Retail and commerce
 - 06.3 Leisure, recreation and tourism
 - 07 **RESIDENTIAL URBAN FABRICS**
 - Families of fabrics
 - 08 **FACILITIES IN THE METROPOLIS**
 - 08.1 Areas of service provided by the facilities
 - 08.2 Hybridization of facilities
 - 09 **CENTRAL AREAS OF THE METROPOLIS**
 - 10 **ECOLOGY, LEISURE AND PRODUCTION**
 - 10.1 Hotspots and critical points for ecological connectivity
 - 10.2 Fragmentation due to infrastructure
 - 10.3 Scenic backdrops
 - 10.4 Metropolitan ecological matrix
 - 11 **VARIABLES / DIVERSITY**
 - Land of varied and mixed uses
 - 11.1 Workers, companies and activities
 - 12 **VARIABLES / DENSITY**
 - 12.1 Intense production fabric
 - 12.2 The built landscape
 - 12.3 The Barcelona Metropolitan Area dense and urban
 - 13 **THE METROPOLITAN MACHINE**
- METROPOLITAN DYNAMICS AND GENERAL METROPOLITAN PLAN 1975-2015**
- 14 **VARIABLES / TIME**
 - Changes in density 1981-2013
 - 14.1 The new, mature Barcelona Metropolitan Area
 - 14.2 Young and old
 - 14.3 A population in movement
 - 14.4 Phases of transformation since 1976
 - 15 **MAPPING CHANGES. MPPGM**
 - The territorial impact of MPPGM
 - 15.1 Mobility, progress and modernization of infrastructures
 - 15.2 Multiplication of activity, Consolidated and emerging centres
 - 15.3 Urban continuity of housing vs dispersion
 - 15.4 Nature reserves and open space: a horizon of opportunities
 - 16 **GENERAL METROPOLITAN PLAN, 1976**
 - 16.1 - 16.5 Preliminary studies maps of the General Metropolitan Plan (PGM), 1970
 - 16.6 "American flight", 1956
- URBAN PROJECTS THAT HAVE MADE THE METROPOLIS**
- 17.1 County plan, 1953
 - 17.2 Plan Macià, 1934
 - 17.3 Regional Planning, 1932
 - 17.4 The Plan of Interconnections, 1904
 - 17.5 Sanitation design by Garcia Faria, 1891
 - 17.6 Expansion areas and grids, nineteenth and twentieth centuries
 - 17.7 Cerdà's Eixample, 1859
 - 17.8 Territorial base
- 18 **METROPOLIS BARCELONA**

ÍNDICE

CARTOGRAFÍAS CONTEMPORÁNEAS DE LA METRÓPOLIS

- 01 **AMB 2015**
- 02 **METABOLISMO METROPOLITANO**
 - 02.1 Agua
 - 02.2 Electricidad
 - 02.3 Residuos
 - 02.4 Telecomunicaciones
 - 02.5 Metabolismo y redes urbanas
- 03 **MOVILIDAD**
 - Tipos de vías
 - 03.1 Vías para andar e ir en bici
 - 03.2 Velocidad y capacidad de las vías
 - 03.3 El transporte de mercancías y la industria
 - 03.4 Intermodalidad
 - 03.5 Transporte público
- 04 **NUEVOS PAISAJES**
 - Nudos y esquinas
- 05 **DINÁMICAS Y COMPORTAMIENTOS**
 - 05A Taxis | 05B Tweets
- 06 **FORMA DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA**
 - 06.1 La actividad productiva
 - 06.2 El comercio cotidiano
 - 06.3 El ocio, el tiempo libre y el turismo
- 07 **TEJIDOS URBANOS RESIDENCIALES**
 - 07.1 Familias de tejidos
- 08 **LOS EQUIPAMIENTOS DE LA METRÓPOLIS**
 - 08.1 Ámbitos de servicio de los equipamientos
 - 08.2 Hibridación dotacional
- 09 **CENTROS METROPOLITANOS**
- 10 **ECOLOGÍA, OCIO Y PRODUCCIÓN**
 - 10.1 Hotspots y puntos críticos de conectividad ecológica
 - 10.2 Fragmentación por infraestructuras
 - 10.3 Fondos escénicos
 - 10.4 Matriz ecológica metropolitana
- 11 **VARIABLES / DIVERSIDAD**
 - Un suelo compuesto de variaciones y mezclas
 - 11.1 Trabajadores, empresas y actividades
- 12 **VARIABLES / DENSIDAD**
 - 12.1 El tejido productivo intenso
 - 12.2 El paisaje construido
 - 12.3 El AMB densa y urbana
- 13 **LA MÁQUINA METROPOLITANA**

DINÁMICAS METROPOLITANAS Y PGM 1975-2015

- 14 **VARIABLES / TIEMPO**
 - Evolución de la densidad 1981-2013
 - 14.1 El AMB nueva y madura
 - 14.2 Jovenes y adultos
 - 14.3 Una población en movimiento
 - 14.4 Episodios de transformación desde 1976
- 15 **CARTOGRAFÍA DE LOS CAMBIOS. MPPGM**
 - El impacto territorial de las MPPGM
 - 15.1 Movilidad, progreso y modernización de las infraestructuras
 - 15.2 Multiplicación de la actividad, Centros consolidados y emergentes
 - 15.3 Continuidad urbana de la vivienda frente a la dispersión
 - 15.4 Reservas y espacio abierto, un horizonte de oportunidades
- 16 **PLAN GENERAL METROPOLITANO, 1976**
 - Evolución de la densidad 1981-2013
 - 16.1 - 16.5 Planos de información del PGM, 1970
 - 16.6 Vuelo americano, 1956

PROYECTOS URBANÍSTICOS QUE HAN CONSTRUIDO LA METRÓPOLIS

- 17.1 Plan comarcal, 1953
- 17.2 Plan Macià, 1934
- 17.3 *Regional Planning*, 1932
- 17.4 Plan de Enllaços, 1904
- 17.5 Proyecto de Saneamiento de Garcia Faria, 1891
- 17.6 Ensanches y cuadrículas, siglos XIX y XX
- 17.7 Ensanche Cerdà, 1959
- 17.8 El soporte territorial

18 METRÓPOLIS BARCELONA

ÍNDEX

CARTOGRAFIES CONTEMPORÀNIES DE LA METRÒPOLIS

- 01 **AMB 2015**
- 02 **METABOLISME METROPOLITÀ**
 - Les xarxes
 - 02.1 Aigua
 - 02.2 Electricitat
 - 02.3 Residus
 - 02.4 Telecomunicacions
 - 02.5 Metabolisme i xarxes urbanes
- 03 **MOBILITAT**
 - Tipus de vies
 - 03.1 Vies per caminar i anar amb bici
 - 03.2 Velocitat i capacitat de les vies
 - 03.3 El transport de mercaderies i la indústria
 - 03.4 Intermodalitat
 - 03.5 Transport públic
- 04 **NOUS PAISATGES**
 - Nusos i cantonades
- 05 **DINÀMIQUES I COMPORTAMENTS**
 - 05A Taxis | 05B Tweets
- 06 **FORMA DE L'ACTIVITAT ECONÒMICA**
 - 06.1 L'activitat productiva
 - 06.2 El comerç quotidià
 - 06.3 L'oci, el lleure i el turisme
- 07 **TEIXITS URBANS RESIDENCIALS**
 - 07.1 Famílies de teixits
- 08 **ELS EQUIPAMENTS DE LA METRÒPOLIS**
 - 08.1 Àmbits de servei dels equipaments
 - 08.2 Hibridació dotacional
- 09 **CENTRES METROPOLITANS**
- 10 **ECOLOGIA, LLEURE I PRODUCCIÓ**
 - 10.1 Hotspots i punts crítics de connectivitat ecològica
 - 10.2 Fragmentació per infraestructures
 - 10.3 Fons escènics
 - 10.4 Matriu ecològica metropolitana
- 11 **VARIABLES / DIVERSITAT**
 - Un sòl fet de variacions i barreges
 - 11.1 Treballadors, empreses i activitats
- 12 **VARIABLES / DENSITAT**
 - 12.1 El teixit productiu intens
 - 12.2 El paisatge construït
 - 12.3 L'AMB densa i urbana
- 13 **LA MÁQUINA METROPOLITANA**

DINÀMIQUES METROPOLITANES I PGM 1975-2015

- 14 **VARIABLES / TEMPS**
 - Evolució de la densitat 1981-2013
 - 14.1 L'AMB nova i madura
 - 14.2 Joves i grans
 - 14.3 Una població en moviment
 - 14.4 Episodis de transformació des de 1976
- 15 **CARTOGRAFIA DELS CANVIS. MPPGM**
 - L'impacte territorial de les MPPGM
 - 15.1 Mobilitat, progrés i modernització de les infraestructures
 - 15.2 Multiplicació de l'activitat, Centres consolidats i emergents
 - 15.3 Continuitat urbana de l'habitatge enfront de la dispersió
 - 15.4 Reserves i espai obert, un horitzó d'oportunitats
- 16 **PLA GENERAL METROPOLITÀ, 1976**
 - 16.1 - 16.5 Plànols d'Informació del PGM, 1970
 - 16.6 Vol americà, 1956

PROYECTOS URBANÍSTICOS QUE HAN CONSTRUIDO LA METRÓPOLIS

- 17.1 Pla comarcal, 1953
- 17.2 Pla Macià, 1934
- 17.3 *Regional Planning*, 1932
- 17.4 Pla d'Enllaços, 1904
- 17.5 Projecte de Saneament de Garcia Faria, 1891
- 17.6 Eixamples i quadrícules, segles XIX i XX
- 17.7 Eixample Cerdà, 1959
- 17.8 El suport territorial

18 METRÓPOLIS BARCELONA

01 **METRÒPOLIS**

BARCELONA METRÒPOLIS DE CIUTATS
L'urbanisme metropolità avui

BARCELONA METRÓPOLIS DE CIUDADES
El urbanismo metropolitano hoy

BARCELONA METROPOLIS OF CITIES
Metropolitan Urban Planning today



La creació d'una realitat metropolitana

La creación de una realidad metropolitana
Creating a new metropolitan reality

Del PGM al PDU

Del PGM al PDU
From the PGM to the PDU

Alguns temes i paradigmes de la transformació metropolitana

Algunos temas y paradigmas de la transformación metropolitana
Some issues and paradigms of metropolitan transformation

Oportunitats del PDU

Oportunidades del PDU
Opportunities of the PDU

L'urbanisme del segle XXI

El urbanismo del siglo XXI
Urban planning in the 21st century

L'exposició - DHUB BCN

La exposición - DHUB BCN
The exhibition - DHUB BCN

Expressions de la metròpolis Barcelona

Expresiones de la metròpolis Barcelona
Expressions of the Barcelona metropolis

Cartografies contemporànies de la metròpolis

Cartografías contemporáneas de la metròpolis
Contemporary maps of the metropolis

Dinàmiques metropolitanes i PGM 1975-2015

Dinámicas metropolitanas y PGM 1975-2015
Metropolitan dynamics and General Metropolitan Plan 1975-2015

Projectes urbanístics que han construït la metròpolis

Proyectos urbanísticos que han construido la metròpolis
Urban projects that have made the metropolis

ÍNDICE | CONTENTS

- 12** Las áreas metropolitanas, ¿nuevos retos?
The metropolitan areas – new challenges?
- 18** Nuevas formas de vivir y trabajar
New ways of living and working
- 52** La forma metropolitana de la actividad económica
The metropolitan form of economic activity
- 84** Los tejidos urbanos residenciales
The residential urban fabric
- 106** El paisaje de la metrópolis. Ecología, tiempo libre y producción
The landscape of the metropolis. Ecology, leisure and production
- 140** Los equipamientos de la metrópolis
Public facilities in the metropolis
- 158** Los centros de la metrópolis
The centres of the metropolis
- 176** Nuevos paisajes metropolitanos
New metropolitan landscapes
- 192** La movilidad metropolitana
The metropolitan mobility
- 214** Las innovaciones en la ciudad
Innovations in the city
- 226** El metabolismo metropolitano
The metropolitan metabolism
- 246** Metrópolis Barcelona: un polo capital en Europa
Metropolis Barcelona: a capital point in Europe
- 256** Pensamientos metropolitanos
Metropolitan thoughts

ÍNDEX

- 13** Les àrees metropolitanes, nous reptes?
- 19** Noves formes de viure i treballar
- 53** La forma metropolitana de l'activitat econòmica
- 85** Els teixits urbans residencials
- 107** El paisatge de la metròpolis. Ecologia, lleure i producció
- 141** Els equipaments de la metròpolis
- 159** Els centres de la metròpolis
- 177** Nous paisatges metropolitanos
- 193** La mobilitat metropolitana
- 215** Les innovacions a la ciutat
- 227** El metabolisme metropolità
- 247** Metròpolis Barcelona: un pol capital a Europa
- 257** Pensaments metropolitanos

02 **METRÒPOLIS**

BARCELONA METRÒPOLIS DE CIUTATS
Transformacions metropolitanas

BARCELONA METRÒPOLIS DE CIUDADES
Transformaciones metropolitanas

BARCELONA METROPOLIES OF CITIES
Metropolitan transformations



Les àrees metropolitanas, nous reptes?

Las áreas metropolitanas, ¿nuevos retos?
Metropolitan areas, new challenges?

Noves formes de viure i treballar

Nuevas formas de vivir y trabajar | New ways of living and working

La forma metropolitana de l'activitat econòmica

La forma metropolitana de la actividad económica
The metropolitan form of economic activity

Els teixits urbans residencials

Los tejidos urbanos residenciales | The residential urban fabric

El paisatge de la metròpolis. Ecologia, lleure i producció

El paisaje de la metrópolis. Ecología, tiempo libre y producción
The landscape of the metropolis. Ecology, leisure and production

Els equipaments de la metròpolis

Los equipamientos de la metrópolis | Public facilities in the metropolis

Els centres de la metròpolis

Los centros de la metrópolis | The centres of the metropolis

Nous paisatges metropolitanans

Nuevos paisajes metropolitanans | New metropolitan landscapes

La mobilitat metropolitana

La movilidad metropolitana | The metropolitan mobility

Les innovacions a la ciutat

Las innovaciones en la ciudad | Innovations in the city

El metabolisme metropolità

El metabolismo metropolità | The metropolitan metabolism

Metròpolis Barcelona: un pol capital a Europa

Metròpolis Barcelona: un polo capital en Europa
Metropolis Barcelona: a capital point in Europe

Pensaments metropolitanans

Pensamientos metropolitanans | Metropolitan thoughts

Expressions de la metròpolis Barcelona

Expresiones de la metrópolis Barcelona
Expressions of the Barcelona metropolis

Cartografies contemporànies de la metròpolis

Cartografías contemporáneas de la metrópolis
Contemporary maps of the metropolis

Dinàmiques metropolitanans i PGM 1975-2015

Dinámicas metropolitanans y PGM 1975-2015
Metropolitan dynamics and General Metropolitan Plan 1975-2015

Projectes urbanístics que han construït la metròpolis

Proyectos urbanísticos que han construido la metrópolis
Urban projects that have made the metropolis

ÍNDICE | CONTENTS

- 12** La creación de una realidad metropolitana
Creating a metropolitan reality
- 94** Del PGM al PDU
From the PGM to the PDU
- 112** Algunos temas y paradigmas
de la transformación metropolitana
Some issues and paradigms
of metropolitan transformation
- 196** Oportunidades del PDU
Opportunities of the PDU
- 246** Barcelona entre las metrópolis.
El urbanismo del siglo XXI
Barcelona among the metropolises.
Urban planning in the 21st century
- 268** La exposición - DHUB BCN
The exhibition - DHUB BCN

ÍNDEX

- 12** La creació d'una realitat metropolitana
- 94** Del PGM al PDU
- 112** Alguns temes i paradigmes
de la transformació metropolitana
- 196** Oportunitats del PDU
- 246** Barcelona entre les metròpolis.
L'urbanisme del segle XXI
- 268** L'exposició - DHUB BCN