

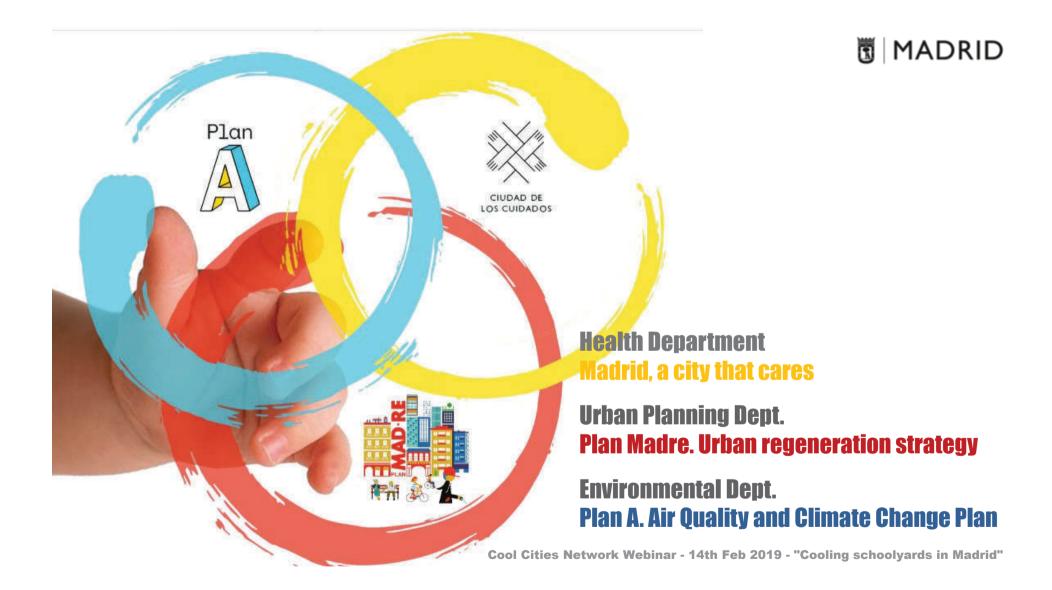


PROGRAMA PILOTO DE CUIDADOS EN ENTORNOS ESCOLARES DE LA CIUDAD DE MADRID











http://www.madridsalud.es/pdf/guia diseno entornos escolares opt.pdf

Google: Pablo García Guía Cuidados en Entornos Escolares



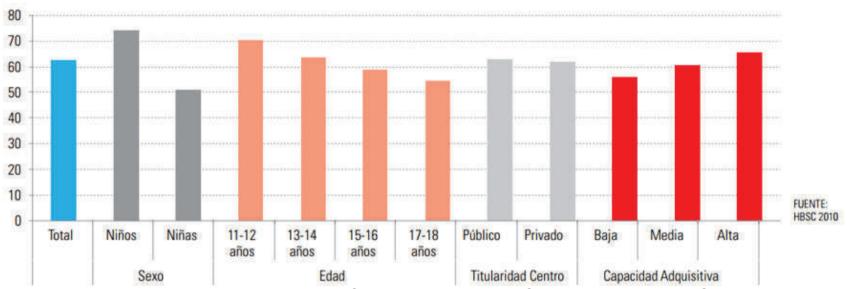






2. Los espacios escolares y la normativa

■ Niños de 11 a 18 años que hacen ejercicio físico en el tiempo libre por lo menos dos veces por semana, en función de distintas características personales y de contexto (%, 2010)



CAM- 900 m2 4 m2/al.; 2 m2/al.; 1 m2/al.

Andalucía- 5m2/al.

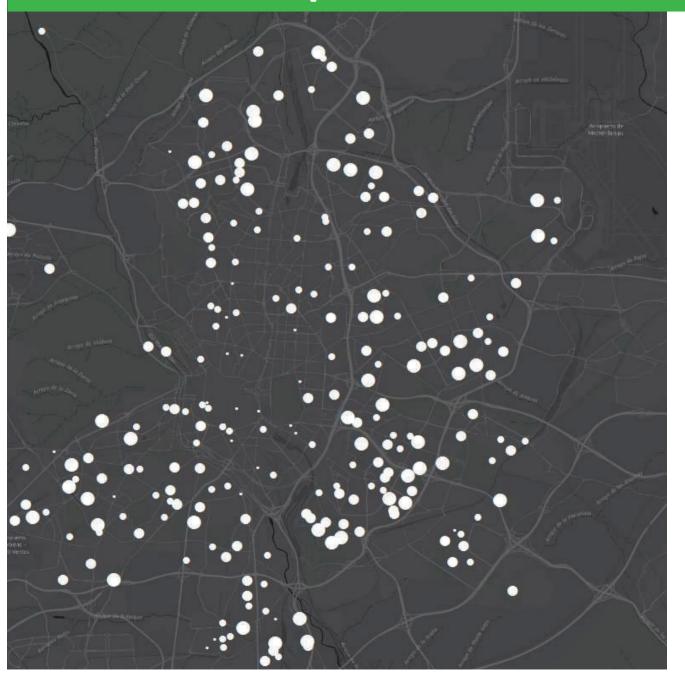
Castilla la Mancha- 4 a 5m2/al.

SUECIA- 20m2/al.

Análisis de la red de CEIPs De Madrid

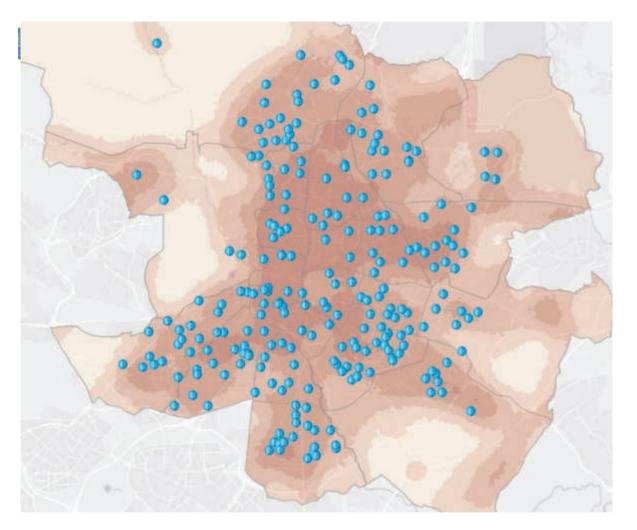
- Análisis cuantitativo
 - Superficie y ratio por alumno.
 - Cartografía de espacios de proximidad (200 y 500m).
 - Superficie Potencial de Uso Familiar.
 - Centros y dotaciones municipales (culturales, deportivas, etc.)
- Análisis cualitativo. Planilla de evaluación.
- Metodología participativa de intervención.
- Guía de propuestas de intervención.

4. Ratio de m² por alumno



- >20m2/al.
- 10-20 m2/al.
- O 3-10 m2/al.
- o 0-3m2/al.

El sistema escolar de infantil y primaria en el municipio tiene cerca de 95.000 alumnos distribuidos en los 242 centros de los 21 distritos





Schools

Very sensitive population



High exposure

(no cooling systems, building conditions, indoor and outdoor design)



Extreme vulnerability

Obj.

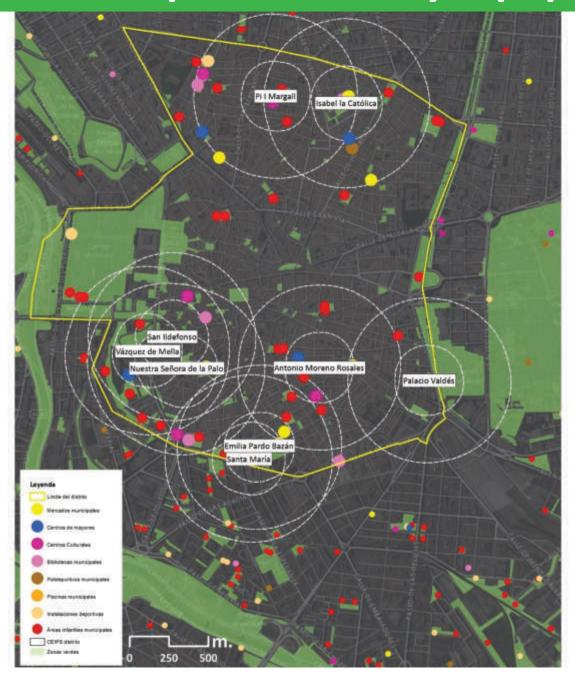
Climatic comfort. More adapted schoolyards to face heat waves and reduce UHI effect.

Cool Cities Network Webinar - 14th Feb 2019 - "Cooling schoolyards in Madrid"

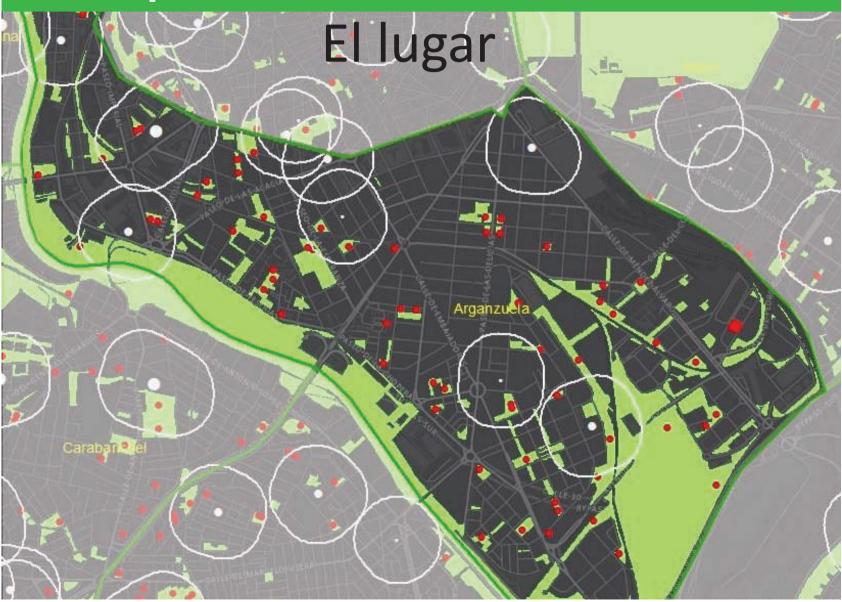
Ratio de M2/alumno



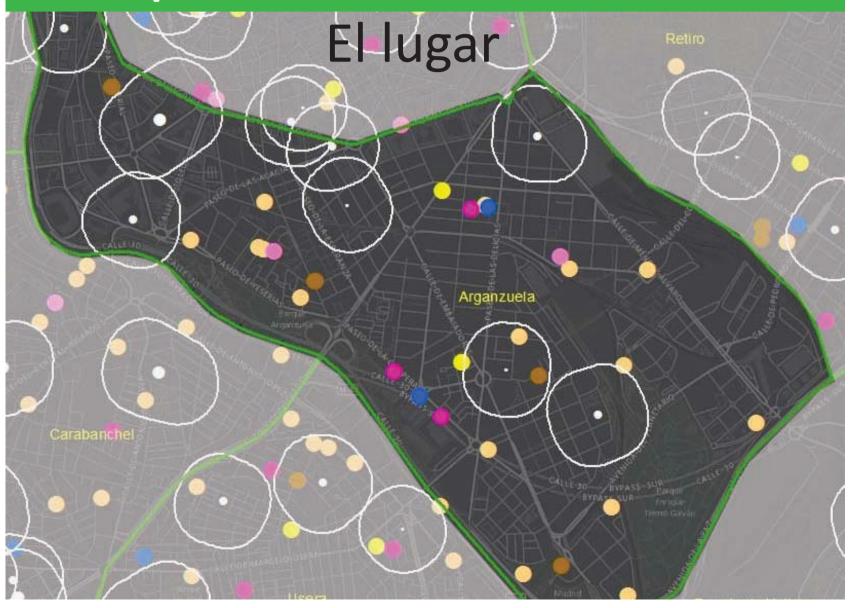
El entorno. Espacios libres y equipamientos



3. Red pública de CEIPs madrileños



3. Red pública de CEIPs madrileños



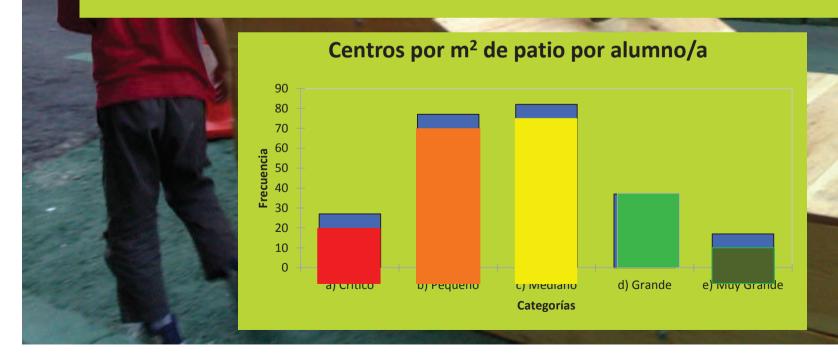
4.1 Análisis cuantitativo

Casi 5.000 alumnos de 27 centros (10,24%) disponen de menos de 3 m² de patio por alumno, siendo centros prioritarios de intervención.

14 de estos centros críticos están en la almendra central Arganzuela (2), Centro (6), Chamberí (2), Retiro (3) y Salamanca (1)

Existe una oportunidad de intervención en patios de más de 10m2/alumno (más de 10 centros) en los distritos de la periferia.

Barajas, Carabanchel, Ciudad Lineal, Fuencarral-El Pardo, Hortaleza, Latina, Puente Vallecas, San Blas-Canillejas, Usera, Vicálvaro, Villa de Vallecas y Villaverde.

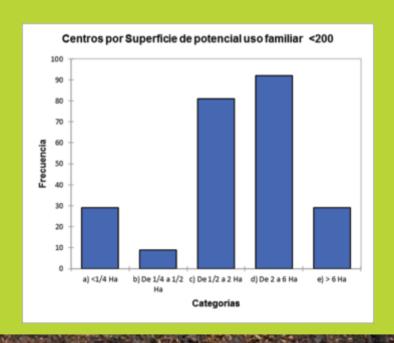


Espacios con potencial educativo o familiar

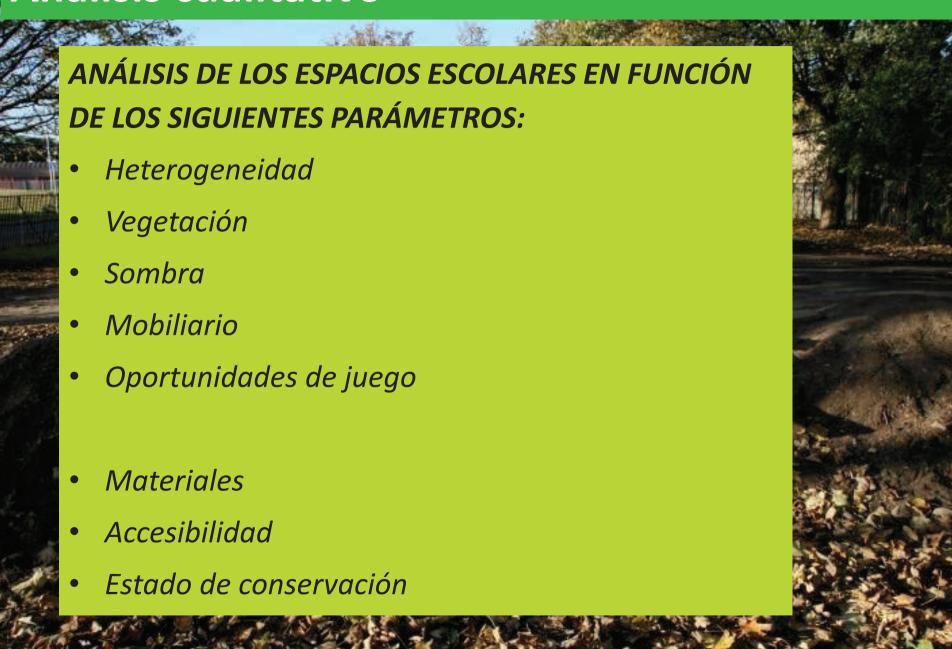
Sumando los centros que disponen al menos de media hectárea en su proximidad nos muestra que el 84% de los centros si dispone de Superficie Potencial de uso Familiar (al menos media Ha a menos de 200m del centro).

Un total de **38** centros (15%) no disponen de espacio en su entorno.

Arganzuela, Chamberí, Chamartín,
Retiro y Tetuán, presentan un alto
porcentaje de centros sin SPUF,
coincidiendo con centros con escasos
metros cuadrados de patio por niño.



Análisis cualitativo



TIPOLOGÍA I











DATOS:

REFERENCIA CATASTRAL: 2430305VK4723A BARRIO: PACIFICO DISTRITO: RETIRO

Nº DE ALUMNO/AS: 149 SUPERFICIE DE LA PARCELA (M2): 785 SUPERFICIE EDIFICADA (M2): 420 SUPERFICIE LIBRE (M2): 364 SUPERFICIE LIBRE /ALUMNO:

TIPOLOGÍA I

ENTORNO DURO



0

0

0

1

INST. DEPORTIVAS

POLIDEPORTIVO

CENTRO CULTURAL

PATIOS



M2 VEGETACIÓN



M² SOMBRA



HETEROGENEIDAD



MOBILIARIO



JUEGOS

LÍMITES

VALLA IMPERMEABLE



SUELOS PERMEABLES



SUELOS IMPERMEABLES



MATERIALES BLANDOS



MATERIALES DUROS



ACCESIBILIDAD



PISCINA

ENTORNO INMEDIATO (HASTA 200M)

M2 ESP. FAMILIAR JUEGOS INF.



1

0

MERCADO:

CENTROS DE DÍA



BIBLIOTECA

M2 ESP. FAMILIAR JUEGOS INF. INST. DEPORTIVAS





CENTROS DE DÍA **PISCINA**



0

0

BIBLIOTECA

CENTRO CULTURAL

ACCESO



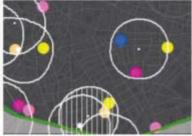


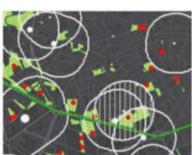
MOBILIARIO.

Requiere una intervención urgente

TIPOLOGÍA II









DATOS:

REFERENCIA CATASTRAL: 0233307VK4703C BARRIO: **EMBAJADORES** DISTRITO: CENTRO

Nº DE ALUMNO/A5: 1204 SUPERFICIE DE LA PARCELA (M2): SUPERFICIE EDIFICADA (M²): 725 SUPERFICIE LIBRE (M2): 485 SUPERFICIE LIBRE /ALUMNO:

TIPOLOGÍA II ENTORNO AMABLE PATIO DURO

PATIOS













JUEGOS

LÍMITES



SUELOS PERMEABLES



SUELOS IMPERMEABLES



MATERIALES BLANDOS



MATERIALES DUROS



ACCESIBILIDAD







CENTROS DE DÍA



MERCADO



BIBLIOTECA



ENTORNO INMEDIATO (HASTA 200M)





INST. DEPORTIVAS

M3 ESP. FAMILIAR JUEGOS INF.



1

MERCADO

23460





BIBLIOTECA



0

CENTRO CULTURAL

ENTORNO INMEDIATO (HASTA 500M)











2





CENTRO CULTURAL

ACCESO



VALLA IMPERMEABLE



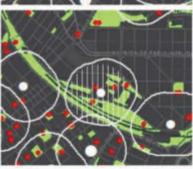


Requiere una intervención urgente en el interior y una conexión directa con el parque

TIPOLOGÍA III









DATOS:

REFERENCIA CATASTRAL: BARRIO: DISTRITO:

Nº DE ALUMNO/AS: SUPERFICIE DE LA PARCELA (M2): SUPERFICIE EDIFICADA (M2): SUPERFICIE LIBRE (M3): 4555 SUPERFICIE LIBRE /ALUMNO: 10

3902701VK4730B PALOMERAS BAJAS

PUENTE DE VALLECAS 1341

TIPOLOGÍA III ENTORNO DURO PATIO AMABLE





M³ VEGETACIÓN

M² SOMBRA





SUELOS IMPERMEABLES



MATERIALES BLANDOS



MATERIALES DUROS



HETEROGENEIDAD

JUEGOS



ACCESIBILIDAD

LÍMITES

...... VALLA PERMEABLE

ACCESO





ENTORNO INMEDIATO (HASTA 200M)





1

INST. DEPORTIVAS

POLIDEPORTIVO

1

M2 ESP. FAMILIAR JUEGOS INF.



CENTROS DE DÍA PISCINA



MERCADO BIBLIOTECA



CENTRO CULTURAL

ENTORNO INMEDIATO (HASTA 500M)





M2 ESP. FAMILIAR JUEGOS INF.



INST. DEPORTIVAS 0

CENTROS DE DÍA **PISCINA**



0

POLIDEPORTIVO 0

MERCADO

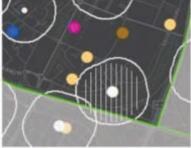
BIBLIOTECA

CENTRO CULTURAL

Estado de conservación deficiente y aunque tiene mucho potencial no está aprovechado

TIPOLOGÍA IV









DATOS:

6319401VK4761G REFERENCIA CATASTRAL: BARRIO: **PAVONES** DISTRITO: MORATALAZ

343 Nº DE ALUMNO/AS: 9100 SUPERFICIE DE LA PARCELA (M2): SUPERFICIE EDIFICADA (M2): 1582 SUPERFICIE LIBRE (M2): 7518 SUPERFICIE LIBRE /ALUMNO: 22

TIPOLOGÍA IV ENTORNO AMABLE PATIO AMABLE



450

SUELOS PERMEABLES M³ VEGETACIÓN



SUELOS IMPERMEABLES



MATERIALES BLANDOS



MATERIALES DUROS



JUEGOS



ACCESIBILIDAD

LÍMITES

..... VALLA PERMEABLE

ACCESO







ENTORNO INMEDIATO (HASTA 200M)





M2 ESP. FAMILIAR JUEGOS INF.



CENTROS DE DÍA **PISCINA**



MERCADO BIBLIOTECA

POLIDEPORTIVO

0

CENTRO CULTURAL

INST. DEPORTIVAS

0

0

ENTORNO INMEDIATO (HASTA 500M)



3

M2 ESP. FAMILIAR JUEGOS INF. INST, DEPORTIVAS



1

MERCADO

CENTROS DE DÍA

PISCINA.

POLIDEPORTIVO

2

BIBLIOTECA

1

CENTRO CULTURAL

Estado de conservación deficiente y requiere una intervención urgente en cuanto a la accesibilidad

Que importa en un patio escolar

- El tamaño si importa, **mayor es mejor**. Mayores patios promueven mayor actividad física y por tanto menor obesidad y sobrepeso.
- No solo es cuestión de tamaño, la calidad, número de equipamientos y su distribución también afecta a la actividad física, promoviendo mayor salud física, mental, desarrollo motor y autonomía.
- No solo es cuestión de pistas deportivas, que no fomentan la actividad física de media y baja intensidad.
- Cuanto más verde, menor estrés y mayor resiliencia y desarrollo cognitivo.
- Menos ruido, menos estrés y trastornos de comportamiento.

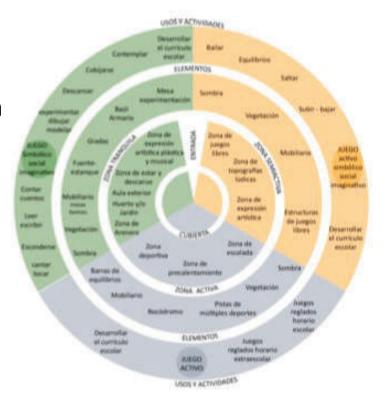
- Los patios escolares en Madrid **no disponen del tamaño adecuado**, existiendo centros en situación crítica.
- Además el diseño de estos **carece de las cualidades** necesarias para promover la salud y el desarrollo infantil.
- Existe un **importante espacio de proximidad con potencial uso infantil**, a priori desconectado de la actividad escolar.
- La obesidad y los trastornos del comportamiento pueden abordarse desde el diseño y gestión del patio escolar.
- Además el patio escolar debe permitir el desarrollo del curriculum.

¿Cómo mejorar el espacio infantil en el centro y su proximidad?

- **Aumentando la superficie** (ya sea mediante la gestión o el uso temporal de espacios de proximidad).
- Incrementando la vegetación en el centro y su proximidad.
- **Aumentando la heterogeneidad**: vegetación, mobiliario, oportunidades de juego.

Modelo para el diseño de entornos escolares

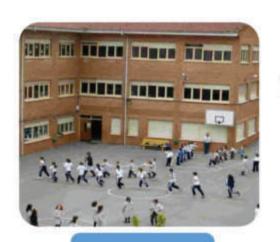
- Zona tranquila
- Zona semi-activa
- Zona activa



Entornos escolares como espacios clave para la regeneración urbana

- Entorno próximo.
- Accesos
- Patio escolar.

EL POR QUÉ DE LA INTERVENCIÓN MUNICIPAL



Diagnóstico de situación de 241 CEIP



Necesidad de intervenir en los patios escolares y zonas de proximidad abordando los DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD y con el modelo de ACTIVOS EN SALUD





Convertir los entornos escolares en espacios promotores de Salud y Bienestar, que fomenten la convivencia y regeneradores de los barrios

CIUDAD DE LOS CUIDADOS







PROYECTO PILOTO DE CUIDADOS DE ENTORNOS ESCOLARES

CEIP RAMON MARÍA DEL VALLE INCLÁN



















































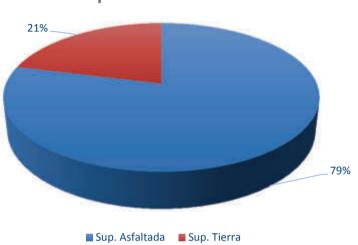






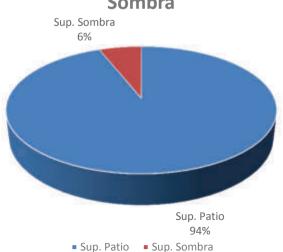
Distribución de superficies en el patio.



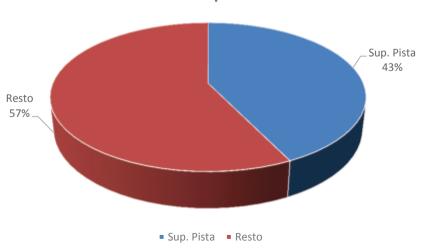


Vegetación Sup. Vegetación Sup. Patio 94% Sup. Patio 94%

Sombra



Pistas deportivas



¿Diseño participativo?

Saber que queremos y necesitamos

Obtener mejores soluciones









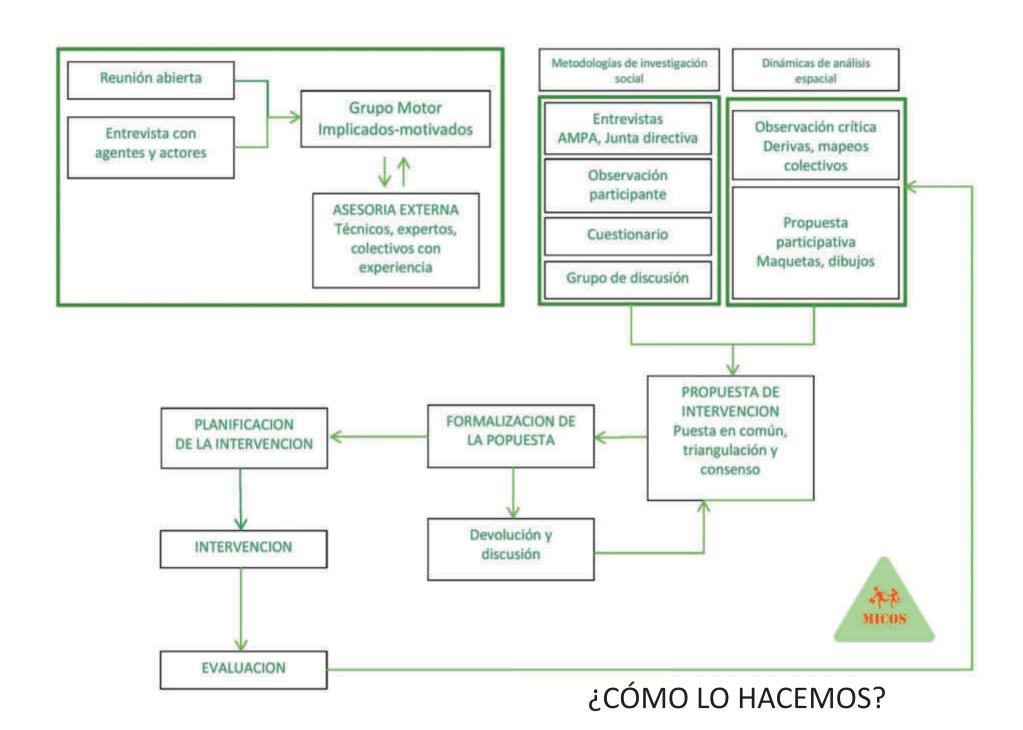
¿Con quien?











Grupo motor

Reuniones (3-4)

- Desde finales de octubre hasta finales de noviembre
- 9h a 11h (2h)

Finalidad

- Aportar su visión.
- Discutir soluciones
- Organiza las actividades
 - Talleres
 - Presentaciones





2 Equipo directivo - profesores
2 madres y/o padres
2 alumnos
2 asociaciones/colectivos barrio
Responsable de CMS
Agentes de igualdad del distrito





Banco de expertos



Experto es todo aquel que aporta al proceso una habilidad o un recurso.

 Hacer un pastel, podar un árbol, coser, hacer cemento, cantar, abrazar o soplar heridas...

Contribuye al proceso puntualmente.

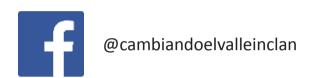
 Una fiesta, una presentación, una sesión de trabajo o asistir a un taller.







Formas de participación







Siguiendo el proceso en Facebook Contestando a la encuesta. Acudiendo a las presentaciones públicas.

Formando parte del Grupo Motor Formando parte del grupo de expertos.







DIAGNÓSTICO



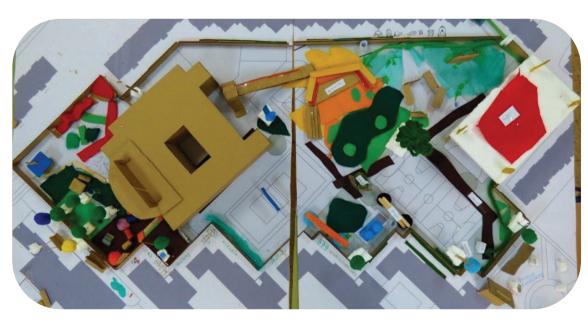
PROPUESTA COLECTIVA

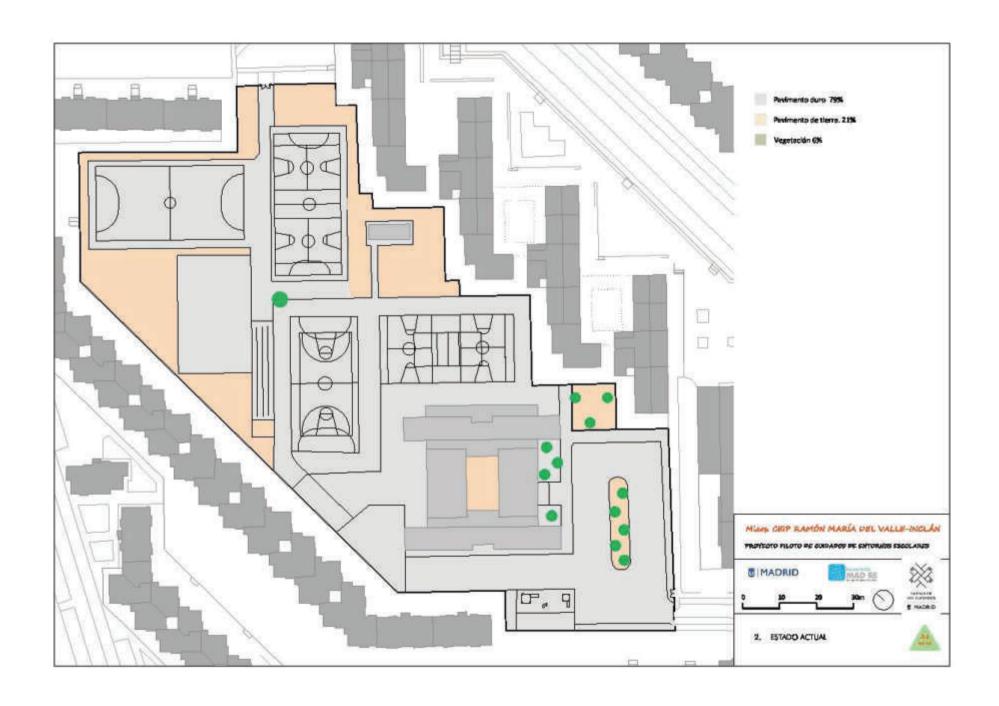


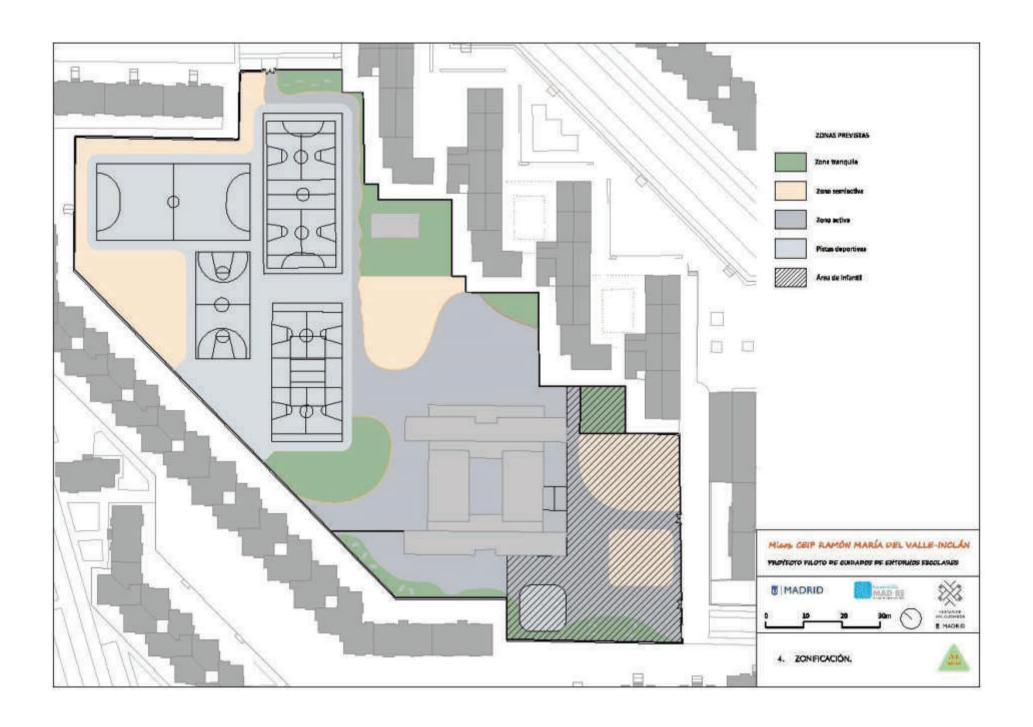


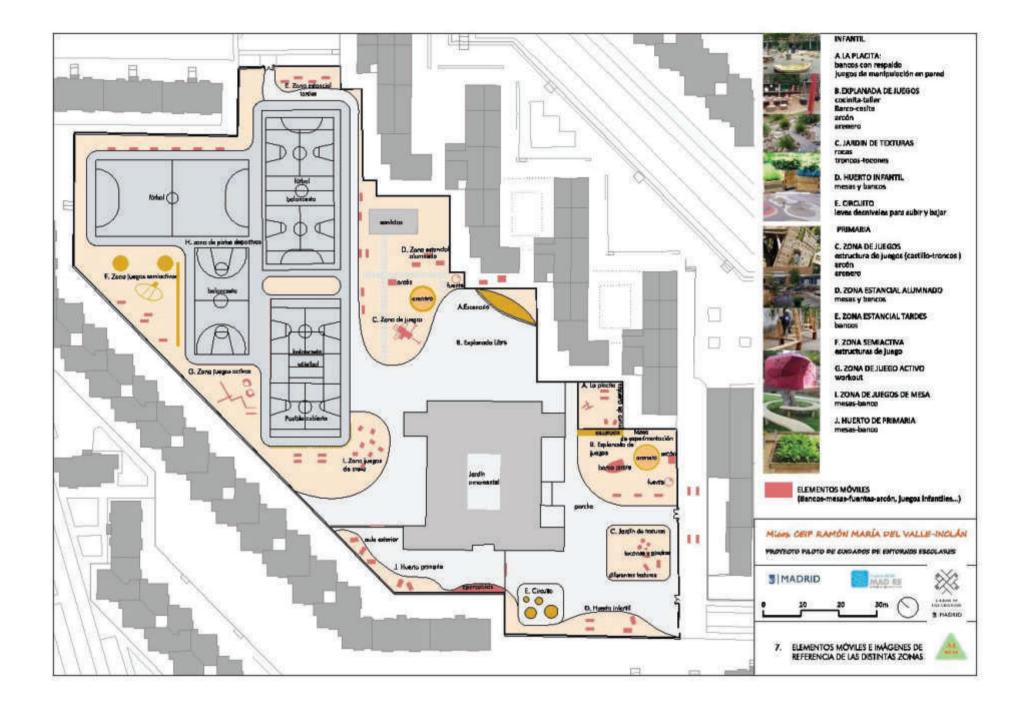


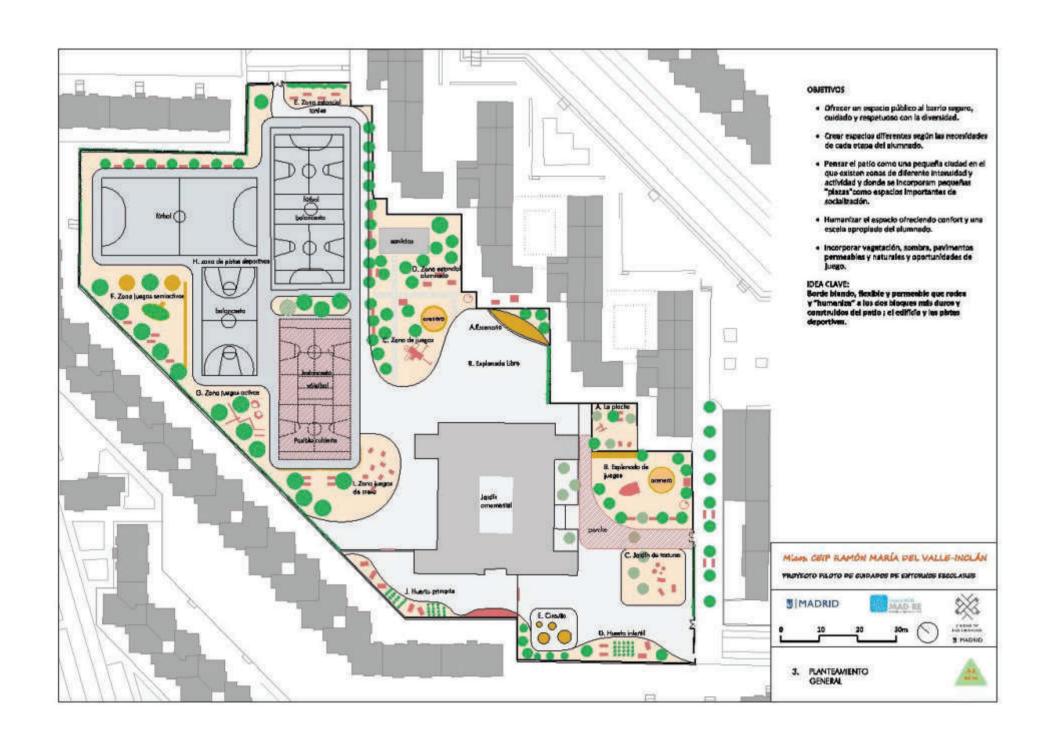










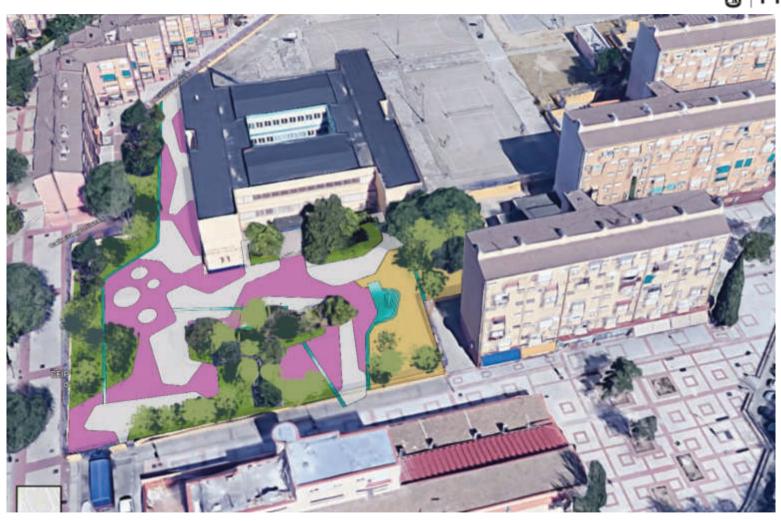




T MADRID



™ MADRID

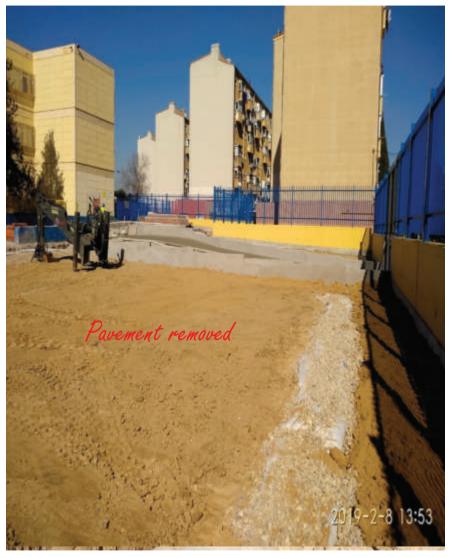






Adaptation to Climate Change Criteria Increase shadow. Vegetation, shading structures.

- Vegetation adapted to environmental conditions
- Deciduous tress
- Plantation conditions
- High index of shadow
- No allergenic species or with toxic fruits or parts
- Low maintenance





Adaptation to Climate Change Criteria
Increase soil moist and infiltration.
Natural and permeable pavements.

- Natural soil (avoiding clayey)
- Permeable materials
- Hydraulic design. Management of rainwater flows avoiding waterlogging
- Water storage capacity
- Sustainable materials (recycled, local...)





Adaptation to Climate Change Criteria

Cycle of water.

Sustainable Urban Drainage System

- Natural cycle of water
- Infiltrate store and reuse laminate
- Improvement of water management and sewer system





Adaptation to Climate Change Criteria
Reduce radiation absorption
Types and color of Building materials
and water.

- Light colours
- Drinking fountains
- Water games
- Thermal inertia









