



**1<sup>a</sup> Conferencia Iberica de Adaptación al Cambio Climático – 18 noviembre 2020**

# Plan

 | MADRID

## Madrid + Natural

Soluciones Basadas en la Naturaleza  
para adaptar la ciudad al Cambio Climático





**Madrid salud. Servicio de Salud Municipal  
Madrid Ciudad de los Cuidados**

**Planificación Urbana.  
Estrategia de Regeneración Urbana**

**Area de Medio Ambiente  
Plan A. Plan de Calidad del Aire y Cambio Climático**



# MICOS Project

## Diagnosis study about schoolyards and school surroundings

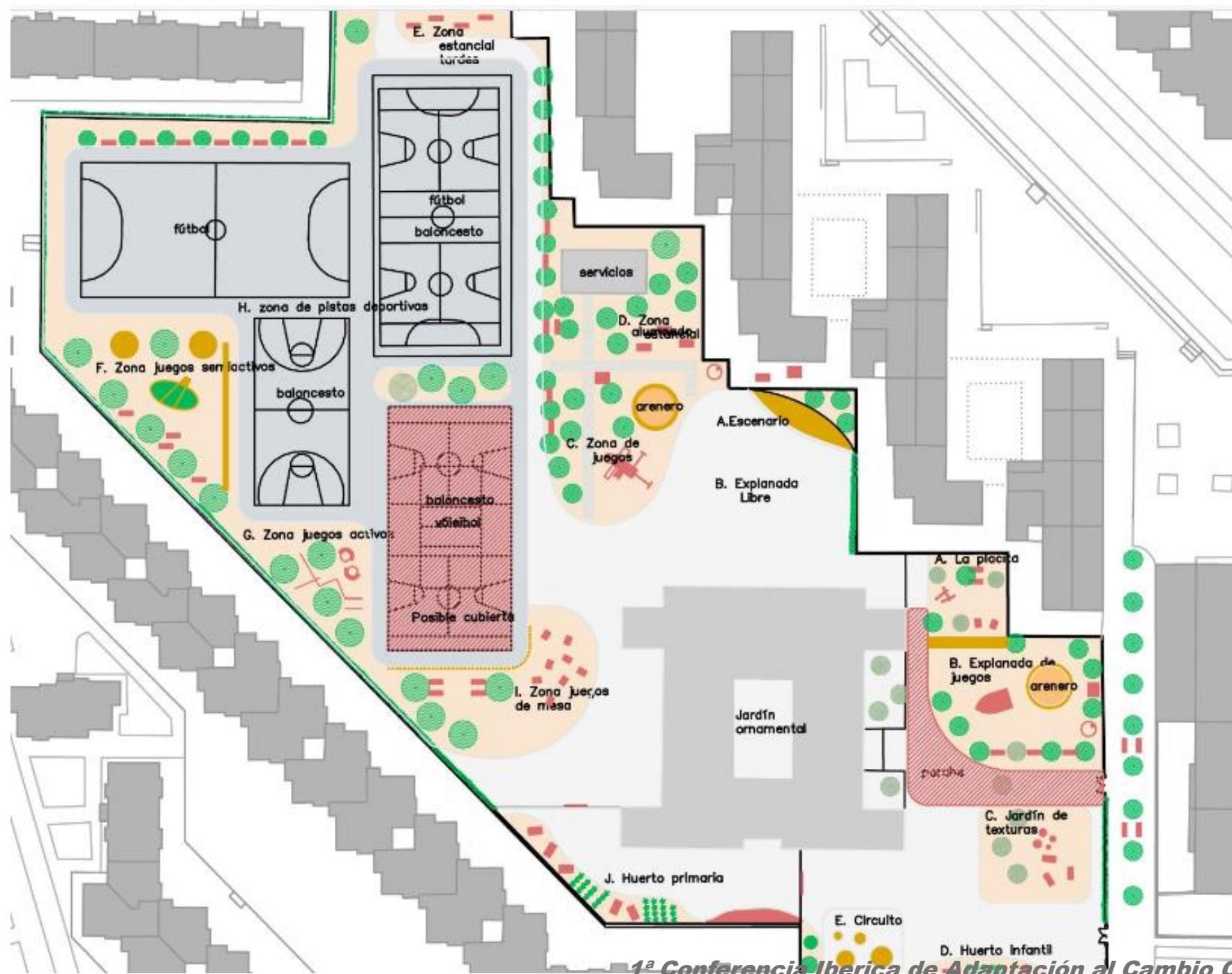
<http://madridsalud.es/wp-content/uploads/2016/04/MICOS-Regeneracion-urbana.pdf>



# Schoolyards?

- Not enough surface, even less than legal limits ( $900m^2$ )
- Highly constructed. Lack of natural elements
- Homogeneity. Massive presence of sport facilities
- Gender discrimination
- High exposure to radiation
- Most sealed surfaces
- Lack of water or fountains
- Lack of experience opportunities. Control oriented.
- ...





# Adaptation to Climate Change Criteria

Increase shadow.  
Vegetation, shading structures



Increase soil moist and infiltration.  
Natural and permeable pavements



Cycle of water.  
Sustainable Urban Drainage System

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





*1<sup>a</sup> Conferencia Iberica de Adaptación al Cambio Climático – 18 noviembre 2020*







# Design guidelines for Schoolyard



[http://www.madridsalud.es/pdf/guia\\_diseño\\_entornos\\_escolares\\_opt.pdf](http://www.madridsalud.es/pdf/guia_diseño_entornos_escolares_opt.pdf)

CRITERIOS GENERALES DE INTERVENCIÓN  
PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Adaptation to Climate Change Criteria

# Muchas Gracias Muito Obrigado

Luis Tejero. Departamento de Cambio Climático. Ayuntamiento de Madrid  
[tejeroel@madrid.es](mailto:tejeroel@madrid.es)

