



ESTUDI RAMON FOLCH I ASSOCIATS, S.L.

Published on *Estudi Ramon Folch i Associats S.L.* (<https://www.erf.cat>)

## Metabolisme urbà, canvi climàtic i sostenibilitat en el Pla Metropolità Lima-Callao, Perú

L'estructura verda, la recuperació dels rius, la gestió del cicle de l'aigua, la reducció de la contaminació atmosfèrica i l'atenció als riscos climàtics, claus per al futur del territori limeny



# LOMAS, HUMEDALES Y LITORAL: CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS FRÁGILES

## CONTEXTO

### ANTECEDENTES

Los ecosistemas metropolitanos como las lomas estacionales, los humedales y la zona marino costera han sido gravemente presionados por la actividad humana, relacionada con la ocupación y la contaminación de estos espacios.

### JUSTIFICACIÓN

Se trata de ecosistemas con un valor ecológico, paisajístico, recreativo y turístico elevado. Por este motivo, deben integrarse en la matriz territorial urbana, de modo que lleguen a ser elementos importantes en el desarrollo de la metrópolis.

### SITUACIÓN ACTUAL

El impacto que genera la actividad antrópica se traduce en pérdidas ecológicas, económicas y sanitarias.

Los sistemas de lomas son afectados por la minería (5.698 ha) y la ocupación urbana (988 ha).

Los humedales metropolitanos también se ven afectados por la ocupación urbana, así como por la presencia de residuos y basuras.

La calidad de las aguas de baño en la Costa Verde es muy baja, debido a que las aguas residuales son vertidas en el litoral, así como los vertidos de la actividad portuaria y pesquera.

Aunque en ciertos casos, como las lomas del Lúcumo o los Pantanos de Villa, la metrópolis establece elementos de protección, estos no son suficientes para la conservación de los ecosistemas.

### MAPA DE LOMAS METROPOLITANAS



Lomas de Amancaes



Fuente: www.rumbosdelperu.com

### HUMEDALES METROPOLITANOS



Fuente: Municipalidad Metropolitana de Lima

Pantanos de Villa



Fuente: yosoychorrilos.blogspot.com

## PROBLEMAS



Fuente: F. Ximeno

- 1 Reducción de la superficie de los ecosistemas metropolitanos
- 2 Regresión de la biodiversidad de los ecosistemas
- 3 Pérdida de servicios ecosistémicos para la metrópolis
- 4 Valor reducido de estos elementos para la población
- 5 Escasa política de protección y recuperación de estos espacios

## POTENCIALIDADES



Fuente: www.rumbosdelperu.com

- 1 Función de corredores ecológicos en la metrópolis
- 2 Función de refugio de fauna y flora metropolitana
- 3 La conservación permite proteger las especies endémicas
- 4 La conservación potencia la educación ambiental
- 5 Acciones de recuperación por parte de la metrópolis

## Category:

[Consultoria ambiental i territorial](#) [1]

[Estratègies de ciutat sostenible i acció climàtica](#) [2]

## Client

Municipalidad de Lima

## Location

Perú

## Period

2014

## Motivació

L'objectiu del projecte és acompanyar la Municipalitat Metropolitana de Lima en la redacció del seu Pla urbà metropolità per Lima - Callao. A banda, i d'acord amb la diagnosi elaborada, s'han identificat els principals programes i projectes a desenvolupar.

## Resultats

El projecte es divideix en tres fases:

- 1) Diagnosi, visió i objectius relacionats amb el metabolisme urbà i la sostenibilitat.
- 2) Suport en la delimitació d'àrees de preservació ambiental i sòl no urbanitzable.
- 3) Redacció del programa ambiental del Pla i dels 15 projectes a desenvolupar. Els àmbits tractats han estat els següents:

- Reducció del consum energètic
- Reducció de la contaminació atmosfèrica
- Reducció de la contaminació acústica
- Conservació d'ecosistemes
- Reducció del consum d'aigua i tractament d'aigües residuals
- Reducció dels residus i tractament de residus

- Lluita contra el canvi climàtic.

Per fer aquesta fase s'ha elaborat un benchmarking internacional de solucions i estàndards de sostenibilitats en la planificació urbanística d'altres regions, així com visites de camp, tallers i entrevistes als agents locals, amb una intensa coordinació amb l'Oficina del Pla.

### **Categoria**

[Planificació territorial i urbana](#) [3]

### **Tags**

[ERF al món](#) [4]

[Download pdf](#) [5]

---

**Source URL:** <https://www.erf.cat/en/node/189>

### **Links**

[1] [https://www.erf.cat/en/projectes/?field\\_\\_mbit\\_tid=52](https://www.erf.cat/en/projectes/?field__mbit_tid=52)

[2] [https://www.erf.cat/en/projectes/?field\\_\\_mbit\\_tid=51](https://www.erf.cat/en/projectes/?field__mbit_tid=51)

[3] <https://www.erf.cat/en/categoria/planificacio-territorial-i-urbana>

[4] <https://www.erf.cat/en/erf-en-el-mundo>

[5] <https://www.erf.cat/printpdf/189>