

Administración local ^[1]

Las ciudades afrontan impactos del cambio climático que afectan a múltiples áreas, servicios y sectores donde la planificación y gestión a nivel local pueden aportar soluciones.

El **Pacto de las Alcaldías – Covenant of Majors for Climate and Energy** ^[2] incorpora la iniciativa “Mayors Adapt”, dirigida a implicar a las ciudades europeas en la adopción de medidas de adaptación frente al cambio climático.

Por su parte, la **Red Española de Ciudades por el Clima** ^[3] es el instrumento de apoyo que la FEMP ofrece a los gobiernos locales para hacer frente al cambio climático y la herramienta para trasladar a la escala local los objetivos de la política nacional en este ámbito. Desde su creación en 2005, la Red Española de Ciudades por el Clima ha elaborado proyectos y herramientas para facilitar a los municipios que la integran la aplicación de medidas de concienciación, mitigación y adaptación al cambio climático, además de constituirse en un foro en el que intercambiar conocimientos y experiencias en la materia.

Análisis municipales de vulnerabilidad

Muchas **ciudades españolas** han realizado sus propios análisis de impactos y vulnerabilidad en la escala local, especialmente todas aquellas que han acometido la elaboración de un Plan de Acción por el Clima y la Energía Sostenibles (PACES) en el marco del Pacto de las Alcaldías, ya que forma parte de la metodología para la elaboración de PACES (LIFE Adaptate).

Entre los **municipios** que han abordado evaluaciones de riesgos y vulnerabilidades (ERYVCC) se encuentran:

- **Córdoba:** [Evaluación de riesgos y vulnerabilidades. Documento III](#) ^[4] (2023)
- **Las Palmas de Gran Canaria:** [ANEXO IV Estudio de Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidades](#) ^[5] (2021)
- **Puerto de la Cruz:** [Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidades del Cambio Climático en el Puerto de la Cruz](#) ^[6] (2021)
- **León:** [Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidades Climáticas](#) ^[7] (2020)
- **Donostia/San Sebastián:** [Análisis de riesgos y vulnerabilidades](#) ^[8] (2017)
- **Madrid:** [Análisis de vulnerabilidad ante el cambio climático en el municipio de Madrid](#) ^[9] (2015)
- **Murcia:** [Diagnóstico de vulnerabilidad del municipio de Murcia. Análisis de riesgos climáticos](#) ^[10] (2016)

A **nivel provincial** también existe algún ejemplo:

- **Málaga:** [Riesgos y vulnerabilidades ante el cambio climático de la Provincia de Málaga](#) ^[11] (2023)
- **Cádiz:** [Evaluación de amenazas climáticas](#) ^[12], [Evaluación de riesgos climáticos](#) ^[13] y [Evaluación de la vulnerabilidad climática](#) ^[14] (2022)
- **Alicante:** [Análisis de riesgos para la adaptación al cambio climático de la provincia de Alicante](#) ^[15] (2021)
- **Gran Canaria:** [Diagnóstico de riesgos y vulnerabilidades y adaptación al cambio climático en la isla de Gran Canaria](#) ^[16] (2018)

También se han realizado análisis de vulnerabilidad **de ámbito regional** desglosados por municipios:

- **Euskadi:** [Evaluación de la vulnerabilidad y riesgo de los municipios vascos ante el cambio climático](#) ^[17] (2019)

- **Cataluña:** [Análisis de la vulnerabilidad sectorial al cambio climático en los municipios](#) ^[18] (2018)
 - **Islas Baleares:** [Análisis de la vulnerabilidad sectorial al cambio climático en los municipios](#) ^[19] (2018)
 - **Andalucía:** [Análisis preliminar de la vulnerabilidad de la costa de Andalucía a la potencial subida del nivel del mar asociada al Cambio Climático](#) ^[20] (2011)
 - **Red Española de Ciudades por el Clima (FEMP):** [La Vulnerabilidad al Cambio Climático a Escala Local](#) ^[21] (2010)
-

Planes municipales frente al cambio climático

Un número creciente de municipios cuenta con **estrategias o planes de cambio climático** que contemplan objetivos y acciones en materia de adaptación. Entre ellos, ya disponen de planes de acción o están en vías de elaboración los municipios signatarios del Pacto de las Alcaldías (CoM2030). Según la Oficina del Covenant of Majors (CoMO), 785 municipios españoles han firmado este compromiso, de los que el 74,14% son municipios de menos de 10.000 habitantes y el 4,71% son ciudades medias y grandes (>50.000 habitantes). He aquí algunos ejemplos::

- **Córdoba:** [Plan Municipal contra el Cambio Climático de Córdoba](#) ^[22] (2023)
- **Palma:** [Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible](#) ^[23] (2022)
- **León:** [Plan de Acción por el Clima y la Energía Sostenible PACES del Municipio de León](#) ^[24] (2022)
- **Vitoria-Gasteiz:** [Plan de Acción de Clima y Energía Sostenible de Vitoria-Gasteiz \(PACES 2030\)](#) ^[25] (2022)
- **Santa Cruz de Tenerife:** [Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible \(PACES\)](#) ^[26] (2021)
- **Zaragoza:** [Plan de Acción por el Clima y la Energía Sostenible del Municipio de Zaragoza 2030](#) ^[27] (2021)
- **Valencia:** [Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible \(PACES\)](#) ^[28] (2019)
- **Barcelona:** [Plan Clima 2018-2030](#) ^[29] (2019)
- **Madrid:** [Plan A: Plan de Calidad de Aire y Cambio climático de la ciudad de Madrid](#) ^[30] (2017)
- **Las Rozas (Madrid):** [Estrategia local de cambio climático de Las Rozas de Madrid 2014-2019](#) ^[31] (2013)

En el caso de los municipios andaluces, la Ley 8/2018, de 8 de octubre, de medidas frente al cambio climático y para la transición hacia un nuevo modelo energético en Andalucía establece la obligatoriedad de elaboración de los Planes Municipales de Cambio Climático (PMCC), para lo cual se ha elaborado una guía metodológica.

Planes de adaptación

Algunas ciudades y provincias han aprobado planes específicos sobre adaptación, entre ellas:

- **Zaragoza:** [Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza \(PACCZ 2030\)](#) ^[32] (2023)
 - **Málaga:** [Plan de Adaptación al Cambio Climático de la Provincia de Málaga, Adapta Málaga](#) ^[33] (2023)
 - **Cádiz:** [Estrategia Provincial de Adaptación al Cambio Climático](#) ^[34] (2022)
 - **Gran Canaria:** [Estrategia Insular de Adaptación al Cambio Climático e Impulso de la Economía Baja en Carbono](#) ^[35] (2022)
 - **Donostia/San Sebastián:** [Plan de adaptación al cambio climático de Donostia-San Sebastián \(PACC DONOSTIA\)](#) ^[36] (2020)
 - **Granada:** [Proyecto ADAPTA-Granada. Plan provincial de adaptación al cambio climático en Granada. Resumen ejecutivo](#) ^[37] (2019)
 - **Valencia:** [Plan de Adaptación al cambio climático 2050](#) ^[38] (2017)
 - **Sant Andreu de la Barca (Barcelona):** [Plan Local de Adaptación al Cambio Climático](#) ^[39] (2015)
-

Manuales y guías metodológicas

- [Guía para la elaboración de políticas municipales y planes locales de actuación ante altas temperaturas](#) ^[40] (Red Española de Ciudades por el Clima, 2024)
- [Guía para la elaboración de los Planes Municipales contra el cambio climático](#) ^[41] (Junta de Andalucía, 2024)
- [Planes de Acción por el Clima y la Energía Sostenible en la Comunitat Valenciana: Guía metodológica](#) ^[42] (2023)
- [Herramienta para la integración del cambio climático en el planeamiento urbanístico \(Generalitat Valenciana\)](#) ^[43] (2023)
- [Guía para la elaboración de planes de acción para el clima y la energía sostenible](#) ^[44] (LIFE Adaptate, 2019)
- [Cómo gestionar la adaptación al cambio climático en los municipios](#) ^[45]. Guía metodológica y herramienta de apoyo – HADAS PACT (2019)
- [Guías técnicas para la consideración de la adaptación y mitigación del cambio climático en los planes y proyectos sometidos a evaluación ambiental](#) ^[46] (2019)
- [Guía para la elaboración de planes locales de adaptación al cambio climático Vol II](#) ^[47] (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2016)
- [Medidas para la mitigación y la adaptación al cambio climático en el planeamiento urbano: Guía metodológica](#) ^[48] (FEMP, 2015)
- [Manual de recomendaciones para frenar el cambio climático desde las entidades locales](#) ^[49] (Diputación de Sevilla)

Políticas locales de cambio climático

- [CLIMAGOB herramienta para impulsar la acción climática en municipios y regiones](#) ^[50]. Basque Centre for Climate Change (BC3), 2023
- [Cambio climático y transformaciones del derecho local](#) ^[51] Blanca Soro Mateo (Derecho Administrativo en la Universidad de Murcia), publicado en el número 17 de la Revista de estudios de la Administración Local y Autonómica (INAP, abril 2022).
- [¿Están las ciudades españolas adaptándose al cambio climático?](#) ^[52] Basque Centre for Climate Change (BC3), 2020
- [¿Para qué impactos climáticos se preparan las ciudades españolas?](#) ^[53] Basque Centre for Climate Change (BC3), 2020
- [Sexto Informe sobre Políticas Locales de lucha contra el Cambio Climático](#) ^[54] Red Española de Ciudades por el Clima, 2019
- [Análisis comparado de las políticas de cambio climático en municipios de la Comunidad Autónoma de Madrid](#) ^[55] Instituto de Derecho Local, Universidad Autónoma de Madrid, 2019

Empieza aquí

¿Qué es AdapteCCa?

¿Qué es el cambio climático?

¿Qué es la adaptación al cambio climático?

[¿Qué me ofrece AdapteCCa?](#)

[Participa en AdapteCCa](#)

[Temas y territorios](#)

[Políticas, Planes y Programas](#)

[Internacional](#)

[Unión Europea](#)

[Nacional](#)

[Comunidades Autónomas](#)

[Local](#)

[Divulgación](#)

[Vídeos](#)

[Banco de imágenes](#)

[Infografías](#)

[Buscador recursos divulgativos](#)

[Dossier interactivo de Adaptación al Cambio Climático](#)

[Experiencias de adaptación \(recursos multimedia\)](#)

[Aula virtual](#)

[Exposiciones](#)

[Herramientas](#)

[Visor de Escenarios de Cambio Climático](#)

[Casos Prácticos](#)

[Buscador de recursos](#)

[Otras herramientas](#)

[Agenda](#)

Enlaces

[1] <https://adaptecca.es/administracion-local/administracion-local>

[2] <https://eu-mayors.ec.europa.eu/es/home?etrans=es>

[3] <http://www.redciudadesclima.es/>

[4]

https://www.cordoba.es/doc_pdf_etc/MEDIO_AMBIENTE/Plan_Municipal_contra_el_Cambio_Clim%C3%A1tico_de_Cordoba_2011-23/03_INFORME_ERYV_aleg_red.pdf

[5]

https://mycovenant.eumayors.eu/storage/web/mc_covenant/documents/18/NQMp2vI_fdNRGPWsznxbjkAedpaA-586.pdf

[6] <https://www.puertodelacruz.es/sitecontent/uploads/2020/12/Evaluacioin-de-riesgos-y-vulnerabilidades.pdf>

[7]

https://mycovenant.eumayors.eu/storage/web/mc_covenant/documents/18/fGQZrw0oEnzPIThyilm9yggdmcxsvER9.pdf

[8] <https://www.donostia.eus/ataria/documents/8023875/8050879/DIAGNOSTICO.pdf/4c5b8797-bf9e-4ff8-915d-f8bd83d8169a>

[9]

<https://www.madrid.es/UnidadesDescentralizadas/Sostenibilidad/EspeInf/EnergiaCC/04CambioClimatico/4bVulnera/F>

[10] https://energia.murcia.es/sites/default/files/2023-11/diagnostico-vulnerabilidad_final.pdf

[11] https://static.malaga.es/malaga/subidas/archivos/7/2/arc_373127.pdf

[12]

https://www.dipucadiz.es/export/sites/default/agencia_provincial_de_la_energia/.galeria_de_ficheros/PACCA/PACCA_de-Amenazas_DEF.pdf

[13]

https://www.dipucadiz.es/export/sites/default/agencia_provincial_de_la_energia/galeria_de_ficheros/PACCA/PACCA_Evaluacion-de-Riesgos_DEF.pdf

[14]

https://www.dipucadiz.es/export/sites/default/agencia_provincial_de_la_energia/galeria_de_ficheros/PACCA/PACCA_de-Vulnerabilidad_DEF.pdf

[15]

[https://www.adaptecca.es/sites/default/files/documentos/analisis de riesgos para la adaptacion al cambio climatico](https://www.adaptecca.es/sites/default/files/documentos/analisis%20de%20riesgos%20para%20la%20adaptacion%20al%20cambio%20climatico.pdf)

[16] <https://www.energiagrancanaria.com/wp-content/uploads/2019/03/inventarioenergiayaguaafb.pdf>

[17]

<https://www.euskadi.eus/contenidos/documentacion/municipios> cc/es def/adjuntos/vulnerabilidad municipios cambio

[18] https://www.adaptecca.es/sites/default/files/u50/2018_lavola_vulnerabilidad_cc_catalunya.pdf

[19] https://www.adaptecca.es/sites/default/files/u50/2018_lavola_vulnerabilidad_cc_islas_baleares.pdf

[20]

https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/clima/actuaciones_cambio_clima

[21] <https://redciudadesclima.es/sites/default/files/vulnerabilidad-cambioclimatico-escalalocal.pdf>

[22] <https://www.cordoba.es/medio-ambiente/plan-municipal-contr-a-el-cambio-climatico-de-cordoba>

[23]

http://mycovenant.eumayors.eu/storage/web/mc_covenant/documents/31/6VIHc_LTvbmmUImuoEEyJ17ui5TXRJdm.p

[24]

http://mycovenant.eumayors.eu/storage/web/mc_covenant/documents/8/BbLJMKmlhyGDc0cdxgc80X8BILFFMYn5.pdf

[25] <https://www.vitoria->

gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?idioma=es&accionWe001=adjunto&nombre=94157.pdf

[26] https://mycovenant.eumayors.eu/storage/web/mc_covenant/documents/8/UW1UYyOS69G22SxES-WKq4aYc1p89hbw.pdf

[27] <https://www.zaragoza.es/contenidos/medioambiente/2021-PACES-Zaragoza-2030.pdf>

[28] https://www.valencia.es/documents/20142/424002/190415_AYTO_VALENCIA_PACES__Actualizado_.pdf/1cefe22e-7b64-1db9-7f4a-7006aa12bf75

[29] http://lameva.barcelona.cat/barcelona-pel-clima/sites/default/files/documents/pla_clima_cat_maig_ok.pdf

[30] <https://www.madrid.es/portales/munimadrid/es/Inicio/Medio-ambiente/Publicaciones/Plan-de-Calidad-de-aire-de-la-ciudad-de-Madrid-y-Cambio-Climatico-PLAN-A-/?vgnnextfmt=default&vgnextoid=2b809df12834b510VgnVCM1000001d4a900aRCRD&vgnnextchannel=f6ff79e>

[31] https://www.adaptecca.es/sites/default/files/u50/anexo_2.31_elcc_las_rozas_final.pdf

[32] https://www.zaragoza.es/contenidos/medioambiente/adaptacion/PACCZ_2030_Documento.pdf

[33] https://adaptamalaga.es/wp-content/uploads/2023/04/plan_adapta_malaga.pdf

[34] https://www.dipucadiz.es/export/sites/default/agencia_provincial_de_la_energia/.galeria_de_ficheros/PACCA/PACCA_de-Adaptacion-al-Cambio-Climatico_DEF.pdf

[35] <https://www.energiagrancanaria.com/wp-content/uploads/2021/09/estrategia-de-adaptacion-al-cc-gran-canaria-20212709.pdf>

[36] https://www.donostia.eus/ataria/documents/8023875/8050879/PLAN+DE+ADAPTACION_2020.pdf/345d8c47-a034-78d3-2efc-7def5cb0de08?t=1639568975858

[37] <https://www.dipgra.es/uploaddoc/areas/894/Resumen%20ejecutivo%20ppaccgr%20adapta-granada.pdf>

[38] https://www.valencia.es/documents/20142/424002/PACCV_20170127.pdf/d9fefaf0d-5ea6-a324-63ce-31258ca654b5

[39] https://www.adaptecca.es/sites/default/files/u50/4852014_placc_sant_andreu_de_la_barca.pdf

[40] <https://adaptteca.es/recursos/buscador/guia-para-la-elaboracion-de-politicas-municipales-y-planes-locales-de-actuacion>

[41] https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal/web/cambio-climatico/documento/-/asset_publisher/hdxWUGtQGkX8/content/gu-c3-ada-para-la-elaboraci-c3-b3n-de-los-planes-municipales-de-cambio-clim-c3-a1tico/20151

[42] <https://mediambient.gva.es/documents/163279113/373127011/Guía+metodológica+PACES.pdf/9c776fab-1666-2859-7a9f-c79de3dac6b7?t=1688542746972>

[43] <https://agroambient.gva.es/es/web/cambio-climatico/herramienta-integracion-cambio-climatico>

[44] https://www.adaptecca.es/sites/default/files/documentos/2019_life-adaptate-guia-paces.pdf

[45] https://www.adaptecca.es/sites/default/files/documentos/guia-herramienta-hadas-pact_original.pdf

[46] https://www.carm.es/web/descarga?ARCHIVO=6_GuiasTecnicas.pdf&ALIAS=ARCH&IDCONTENIDO=1767

[47] https://www.adaptecca.es/sites/default/files/editor_documentos/guia_local_para_adaptacion_cambio_climatico_en_mu430401.pdf

[48] http://oa.upm.es/35571/7/FEMP_Medidas_CCC_Planeamiento_urbano.pdf

[49] https://www.adaptecca.es/sites/default/files/documentos/manual-cambio-climatico_entidades_locales.pdf

[50] <https://climagob.bc3research.org/>

[51] <https://revistasonline.inap.es/index.php/REALA/article/view/10983/12204>

[52] https://www.adaptecca.es/sites/default/files/documentos/sainz_de_murieta_et_al_2020_papeles_de_economia_espana.pdf

[53] https://www.adaptecca.es/sites/default/files/documentos/olazabal_gopegui_2020_ekonomiaz_revista_vasca_de_economia.pdf

[54] https://adaptecca.es/sites/default/files/documentos/vi_informe_politicas_locales_de_cc_2019.pdf

[55] https://www.adaptecca.es/sites/default/files/u50/uam_politicas_cc_municipios_2019.pdf