



PROYECTO ADAPTA GRANADA

PLAN PROVINCIAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE GRANADA.

PPACCGr.

ACTA REUNIÓN 1ª REUNIÓN DEL COMITÉ TERRITORIAL U.T.G.
ÁREA METROPOLITANA OESTE.

Coordina:



Con el apoyo de:



Autores del documento: Pasos, Participación y Sostenibilidad

Coordina: Servicio de Sostenibilidad Ambiental. Delegación de Medio Ambiente.
Diputación de Granada.

“Las opiniones y documentación aportadas en esta publicación son de exclusiva responsabilidad del autor o autores de los mismos, y no reflejan necesariamente los puntos de vista de las entidades que apoyan económicamente el proyecto”

Con el apoyo de:



REUNIÓN: 1ª reunión del Comité Territorial de la UTG Área Metropolitana Oeste.

LUGAR: Centro Cultural Medina Elvira (Atarfe)

FECHA: 13/03/2019

DURACIÓN: 3 HORAS

ASISTENTES:

Nombre y Apellidos	Entidad
Rosa García Reina	Ayuntamiento Albolote
Juan Raya Ruiz	Salvemos la vega
José Sánchez	Granada en transición
Salvada García Sánchez	Ayuntamiento Las Gabias
Isabel Pérez Guerrero	Ayuntamiento Las Gabias
Fco. Javier Aguilera Navarro	Oficina Comarcal Agraria Santa Fe
Benjamín Ferrer López	Ayuntamiento Armilla
Antonio Reina Toral	Ayuntamiento Maracena
Cintia Álvarez Morales	ASEMATARFE
Santiago Ramón García Nieves	ASEMATARFE
Libertad López Garrido	Ayuntamiento Ogijares
M ^a José Prados Pérez	Ayuntamiento Maracena
Miguel Ángel Ruiz Montalbán	Diputación de Granada
Inmaculada López Dionisio	Andalucía Emprende F.P.A
M. Pilar Gámiz Cerrillo	Grupo de Desarrollo Rural Vega-Sierra Elvira
Ramón Pozo Asensio	Andalucía Emprende F.P.A
Enrique Fernández Pérez	Ayuntamiento Otura
Francisco Rodríguez quesada	Ayuntamiento Atarfe
Fco. Javier Beltrán Guerrero	Ayuntamiento Atarfe
Marcos Antonio Lamolda Palacios	
José Antonio Jiménez Ballesta	Ayuntamiento Peligros
Frederic Chassot	Ecologistas en Acción
Fernando López	Distrito Metropolitano
Ángeles Garzón Cambil	Ayuntamiento de Granada
Alicia Rodríguez Álamo	Ayuntamiento de Granada
Isidro José Espadas	Pasos (Proyecto Adapta)
Juanjo Amate	Sostenicity Lab (Proyecto Adapta)
Javier Moreno	Pasos (Proyecto Adapta)
Almudera Pereira Zapata	Técnica del proyecto Adapta (Diputación de Granada)

Con el apoyo de:

Orden del día:

1. Presentación institucional
2. Presentación de los asistentes. Definición de Adaptación.
3. Presentación de las variaciones climáticas esperadas
4. Presentación de la metodología del proyecto
5. Presentación de la vulnerabilidad de los municipios ante el cambio climático
6. Mesas de trabajo.
7. Puesta en común, evaluación y cierre.

- 3 -

Contenidos de la reunión:

A las 11:13 de la mañana del día 13/03/2019, dio comienzo la primera reunión del comité territorial de la UTG de la Alpujarra siguiendo el orden del día.

1. PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL

Presentación a cargo de:

-Almudena Pereira. Técnica responsable del Proyecto Adapta Granada. Diputación de Granada.

-Francisco Rodríguez Quesada. Alcalde de Atarfe

2. PRESENTACIONES ASISTENTES. CONCEPTO DE ADAPTACIÓN

Por parejas (con personas que no conocen) se presentan diciendo el nombre, de dónde vienen, y aquello que más valora de su pueblo.

Después, se hace una ronda en común en la que cada persona presenta a la pareja con la que ha estado hablando.

Después se les pregunta a los asistentes qué significa para ellos o qué les sugiere el concepto de adaptación.

Con el apoyo de:

3. PRESENTACIÓN DE LAS VARIACIONES CLIMÁTICAS ESPERADAS

Se presentó en qué se ha basado el proyecto para establecer cómo va a variar en cada municipio las diferentes variables climáticas. Después se presentó un resumen de la variación esperada de las diferentes variables climáticas (de 2017 a 2040). Las variables que se presentaron fueron las siguientes:

- Temperatura máxima y mínima medias.
- Número de noches tropicales (con mínimas superiores a 20°C).
- Número de días con olas de calor.
- Precipitación total
- Números de días seguidos en sequía (sin que llueva).
- Concentración de las precipitaciones (precipitación máxima que se habitual).
- Velocidad del viento.

De cada variable se presentó el valor medio de variación para todos los municipios de la UTG, así como los municipios donde mayor y menor es el cambio, para que las personas asistentes conocieran la tendencia esperada.

Posteriormente se abrió un turno de palabra para que los asistentes pudieran compartir lo que les sugirió las variaciones esperadas, así como dudas u otras cuestiones que quisieran preguntar, en la que se expresaron las siguientes cuestiones.

- Trabajar en adaptación es aceptar la derrota y que el cambio climático ya va a suceder. Por eso lo que hay que hacer es enfocarse en mitigación.
- Se criticó la poca afluencia de políticos, ya que estos son los que toman las decisiones al final.
- Comenzó un debate en torno a las causas del cambio climático.
- Una gran parte de los asistentes mostraron su necesidad de trabajar el contenido del proyecto, que era el objetivo del taller, por lo que se zanjó el debate y se comenzó a trabajar.

Con el apoyo de:

4. PRESENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DEL PROYECTO

Posteriormente, Almudena Pereira (Coordinadora del proyecto Adapta Granada) y Javier Moreno (asistencia técnica de participación) explicaron la metodología que se iba a seguir en el proyecto, así como las funciones que iba a tener el Comité Territorial dentro del proyecto.

5. PRESENTACIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE LOS MUNICIPIOS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

Después Juan José Amate (asistencia técnica del proyecto) explicó la base para establecer las medidas del plan. Además, explicó las 10 temáticas de análisis que se van a utilizar en el proyecto, cómo se había estimado la vulnerabilidad para los municipios, y se hizo una breve explicación de los mapas.

6. MESAS DE TRABAJO

El objetivo de esta parte era conocer la realidad de la UTG según los técnicos y agentes sociales locales, con el fin de conocer más en detalle la vulnerabilidad de la zona frente al cambio climático, así como validar o corregir los mapas de vulnerabilidad.

Para ello se agruparon las 10 temáticas en 4 mesas de trabajo, para poder trabajar más en detalle cada una. Las agrupaciones que se hicieron fueron:

1. Biodiversidad, Bosques, Agua y Suelos.
2. Agricultura, Ganadería, Caza, Agua y Suelos.
3. Salud y Servicios Sociales, Infraestructuras y Transporte, Urbanismo y Vivienda.
4. Industria y Energía, y Turismo y Patrimonio Cultural.

En cada mesa se preguntó los problemas del entorno, entrando en detalle sobre ciertos aspectos de interés para el proyecto, y se les preguntó si la vulnerabilidad

Con el apoyo de:

estimada en los mapas les parecía coherente, incorporando las correcciones que propusieron.

Se trabajaron dos grupos paralelamente creando grupos de trabajo según la relación de los asistentes con el tema. Tras acabar la primera ronda (los dos primeros temas) se trabajaron paralelamente los otros dos temas, permitiendo el cambio de la gente en caso necesario.

Estos son los resultados que se obtuvieron clasificados por las 10 temáticas organizadas por el proyecto.

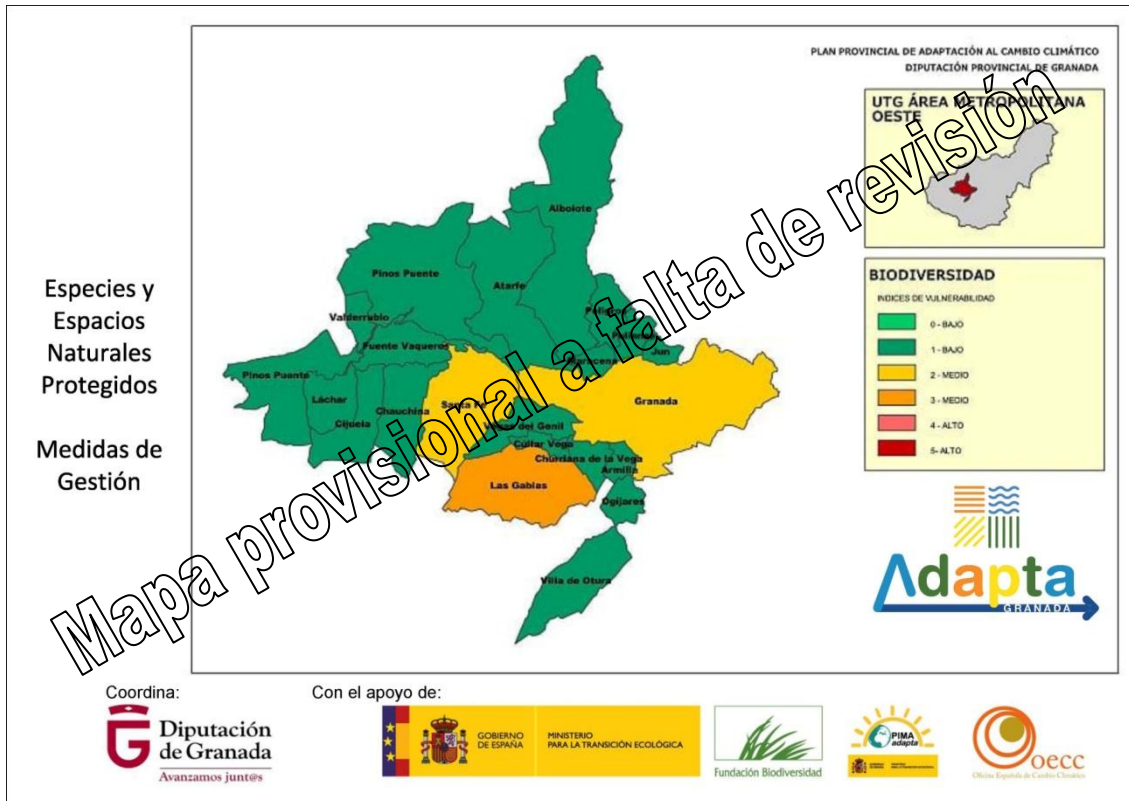
6.1. Biodiversidad.

El cambio climático tiene efectos sobre las especies vegetales de la zona, están viendo que están subiendo en altura las series de vegetación. como por ejemplo las malas yerbas que no se solían ver en Albolote sino a mayor altura.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Biodiversidad de la UTG del Área Metropolitana Oeste.

Con el apoyo de:





- 7 -

Mapa provisional a falta de revisión

Cambio en la vegetación de Ribera y colmatación de cauces.

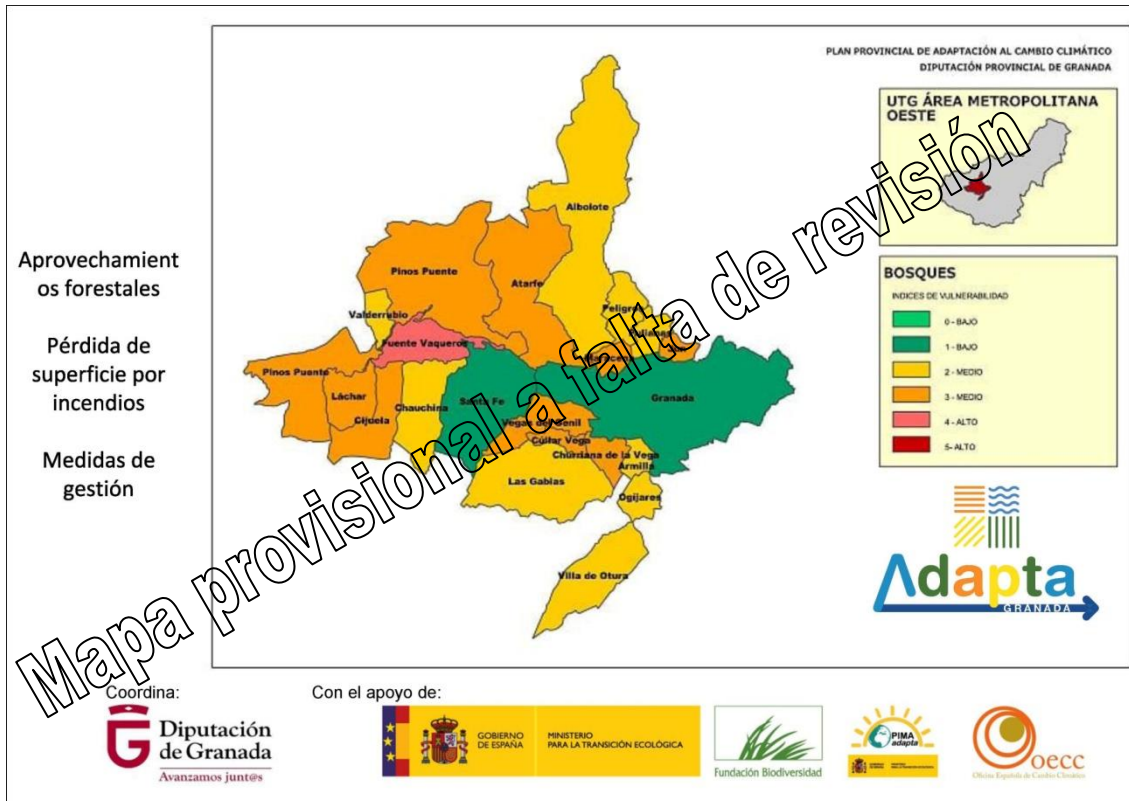
Como consecuencia, esto afecta a la fauna y a la salud pública por que aparecen nuevas plagas, y aparecen también nuevas alergias.

6.2. Bosques.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Bosques de la UTG del Área Metropolitana Oeste.

Con el apoyo de:





- 8 -

Las altas concentraciones ozono tiene un impacto sobre el crecimiento de la vegetación (20-30 % de reducción en el crecimiento.)

Las choperas. Se está perdiendo las choperas por falta de rentabilidad. Son 10 años el tiempo de crecimiento, y se tiene miedo que no sean rentables, y se están reponiendo menos.

Por su parte, España está importado ahora mismo madera de chopos, y hay oportunidades (estudio de la universidad de Granada) Favorecen a su vez al clima ya que regulan la temperatura, es sumidero de CO2, y el paisaje, y se deberían también compensar esos servicios ecosistémicos.

El plan “Granada Compensa CO2” para que empresas puedan compensar CO2, para hacer plantaciones de árboles con ese fin. También apoyando la puesta en funcionamiento de las acequias.

Con el apoyo de:



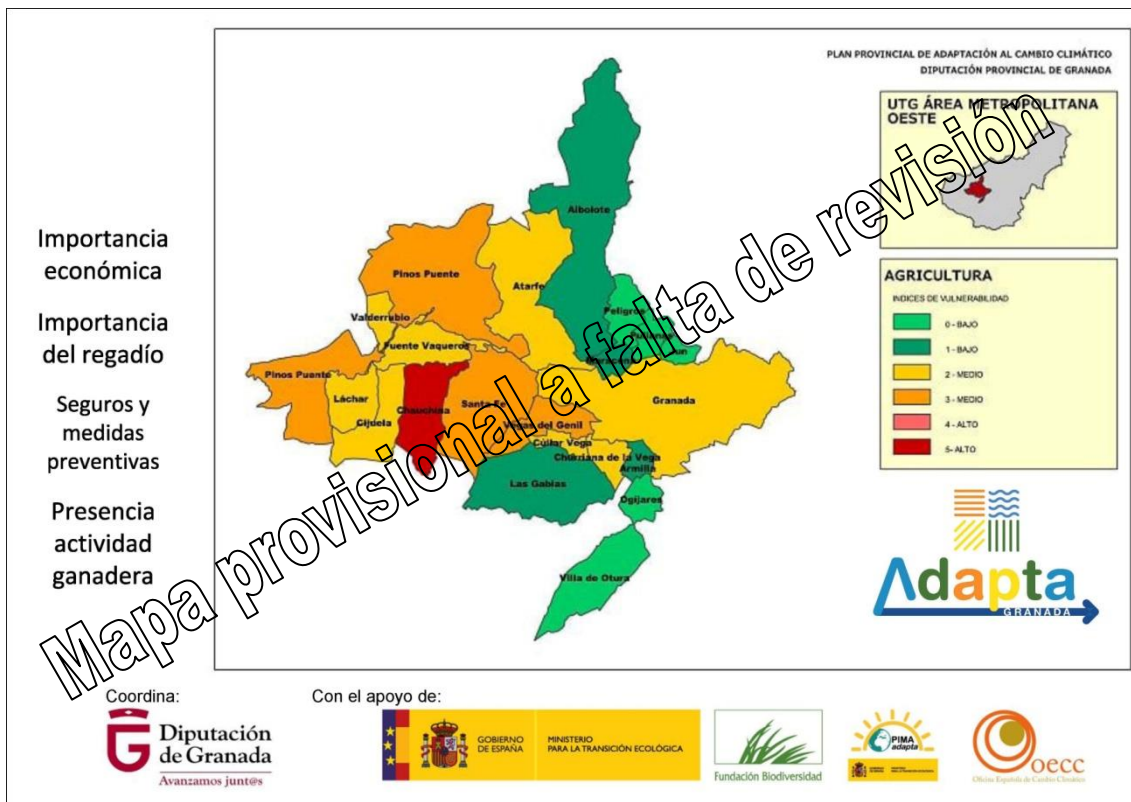
En las choperas los planes de gestión son de particulares, por eso no hay referencias estadísticas.

Incendios, aumento del nivel de riesgo de incendio.

6.3. Agricultura y ganadería.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Agricultura y Ganadería de la UTG del Área Metropolitana Oeste.

- 9 -



No hay gente dispuesta a seguir con las labores del campo y los que se dedicaban ya están mayores.

Los cambios en los cultivos, cada vez hay menos cultivo de frutales.

Posibilidad de cultivo de marihuana, aunque está el tema de la legalización.

Ahora mismo se están cultivando ajo, espárragos y poco más. El espárrago ha crecido mucho en los últimos años.

Con el apoyo de:



La nueva autovía está interrumpiendo trazados de acequias históricos en la vega ya que “la red de autovías del estado no negocia”

La **Ganadería** ha desaparecido ya prácticamente al completo. Se han reducido mucho el número de ganado Bovino.

6.4. Agua

No hay sistema de recogida de agua, para recoger la lluvia de las lluvias intensas (aljibes como los árabes).

Depuradoras. En esta zona Desde el año 92 que se hizo el Plan Directos estamos prácticamente igual. En general, en toda Andalucía oriental no hay la misma cantidad de depuradoras que en el lado occidental. y la calidad y el caudal del agua están bajando.

Hay muchos pozos ilegales incluso dentro de las urbanizaciones.

Hay una zona de la vega, que está definida y que tiene contaminación por nitratos, por mal uso de abonos en la vega. Pozos de agua para uso alimentario están empezando a tener problemas, y estamos encontrando nitratos en productos alimentarios.

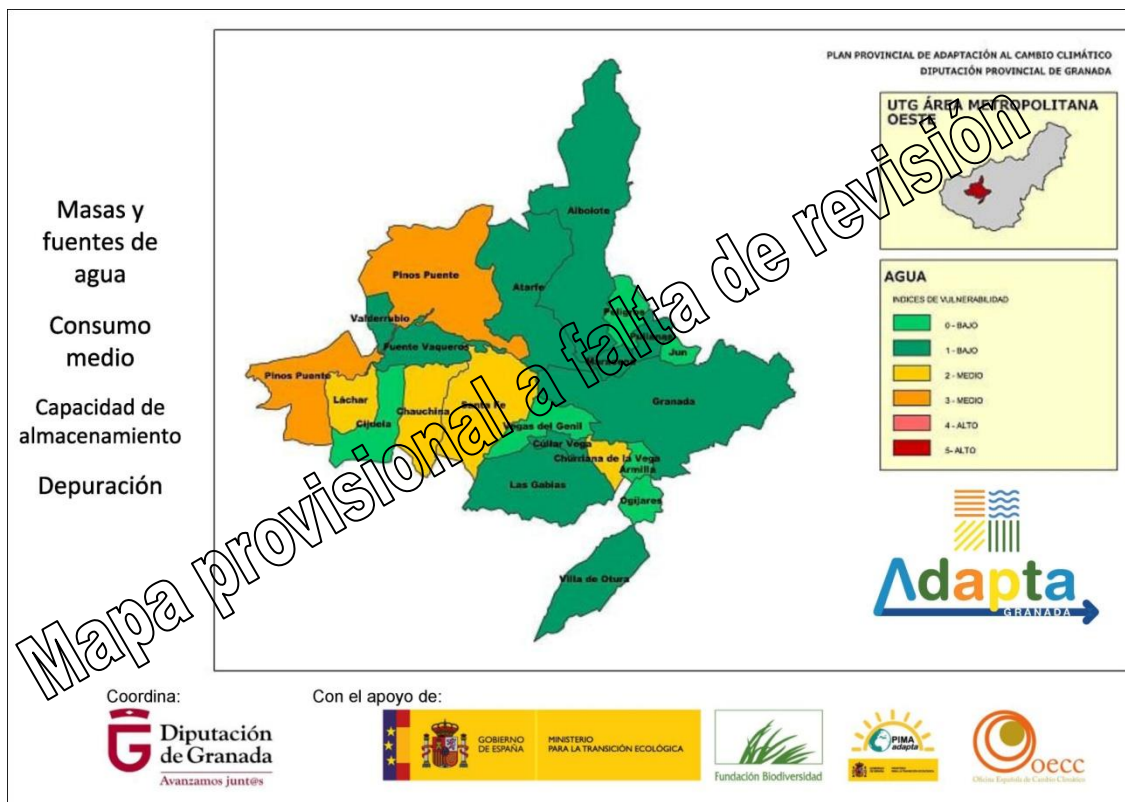
Posibilidad de trasvase de Rules a Almeria, y la posibilidad de falta de agua en la vega de Motril, Salobreña y Cultivos de Costa.

Se habla de un nuevo plan de la confederación hidrográfica.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Agua de la UTG del Área Metropolitana Oeste.

Con el apoyo de:





- 11 -

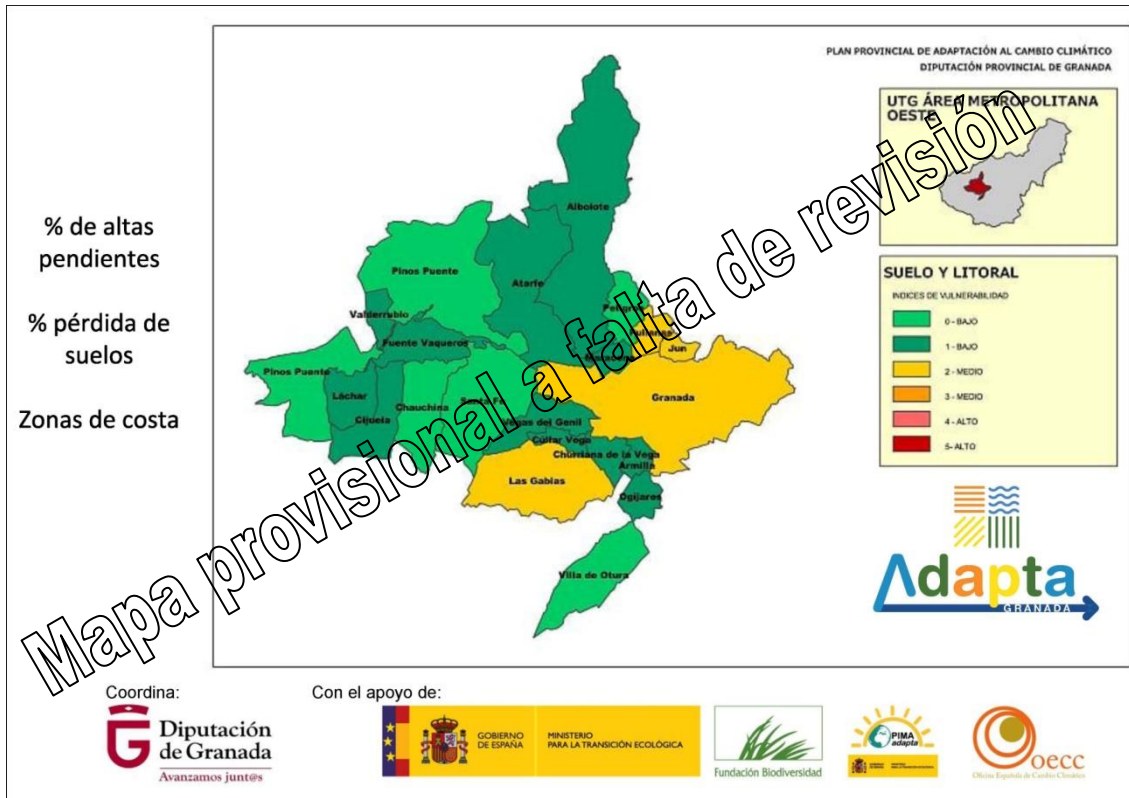
6.5. Suelos.

Esta zona es muy llana, y lo más escarpado que tiene es sierra Elvira. En Albolote y Atarfe las motos están provocando mucha erosión, esto asociación a lluvias más intensas, provoca más erosión.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Suelos de la UTG del Área Metropolitana Oeste.

Con el apoyo de:





6.6. Industria y Energía.

Hay problemas de suministro de energía en la zona:

- En Granada, en la zona norte.
- En Otura.
- En Ogíjares no está la potencia adecuada instalada.

Hay mucha dependencia de la energía. Eso sí que es un problema, ya que, si no se tiene luz, genera mucho impacto.

La compañía puede tener un sistema de gestión de apagones, y puede trasladar energía de una zona en la que haya abastecimiento a otra con problemas en un momento dado. Pero no existe ningún municipio que actualmente cuente con un sistema de gestión de apagones.

Con el apoyo de:

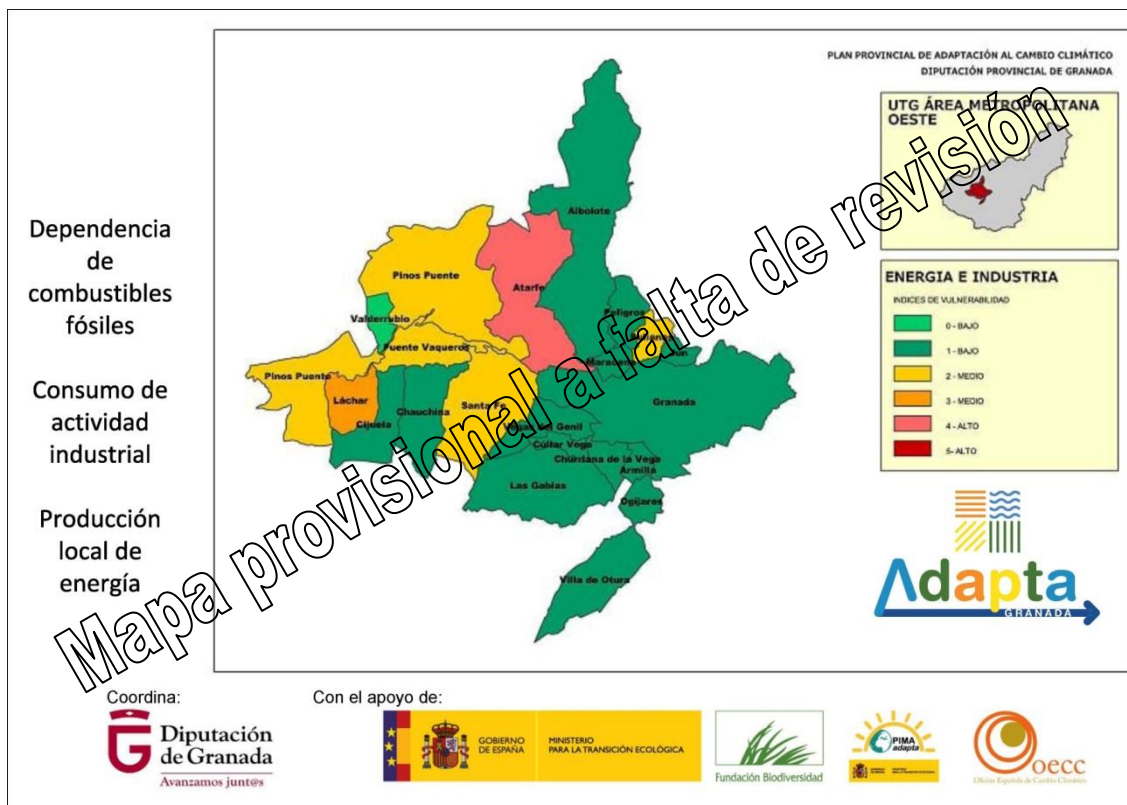


Hay un plan en Ogíjares para autoabastecimiento de las instalaciones municipales, pero obligan a inyectar la energía a la red la energía sobrante, y por esto cobran un canon que dificulta la rentabilidad del sistema.

Los altibajos y la incertidumbre del sector energético hacen que la gente y los municipios tengan miedo a invertir.

En algunos municipios están casi todo el terreno urbanizable edificado, por lo que habrían problemas para la establecimiento de instalación de energías renovables.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Industria y Energía de la UTG del Área Metropolitana Oeste.



6.7. Infraestructuras.

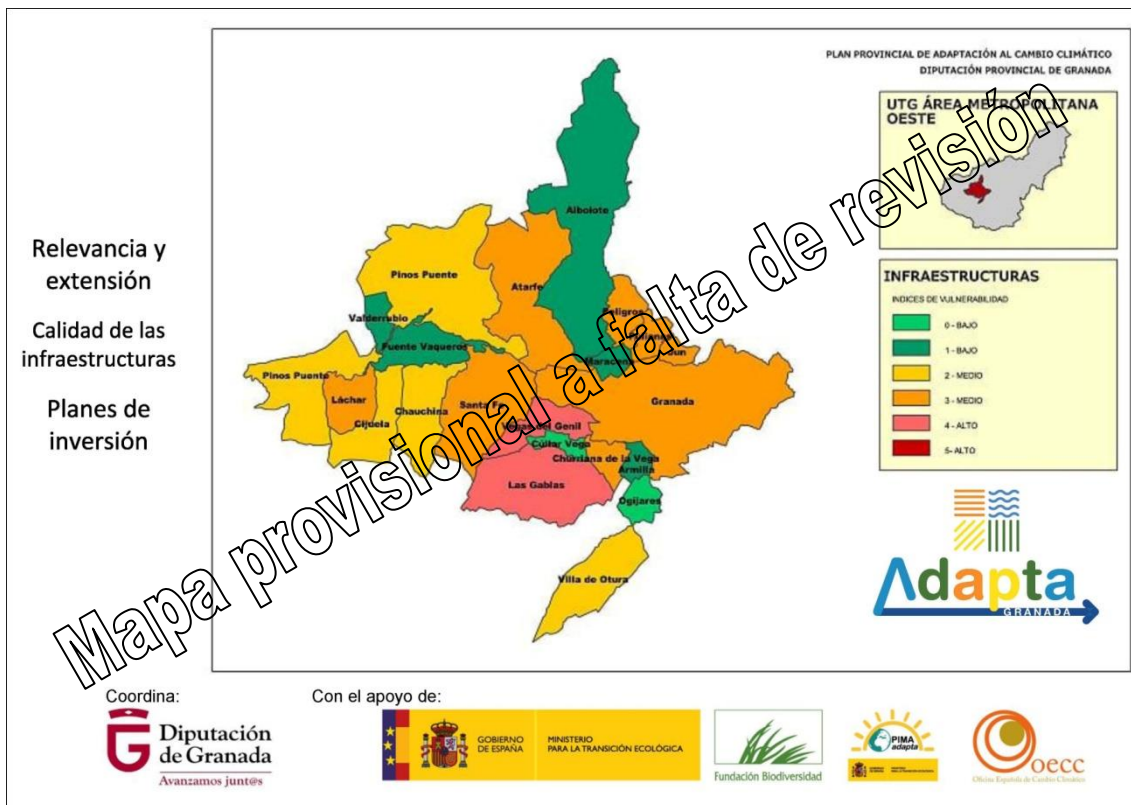
Respecto al transporte se detectan algunos problemas en algunos pueblos con el transporte metropolitano con Granada. Un problema lo provoca el hecho de que se

Con el apoyo de:



tengan que meter los transportes hasta el centro de Granada. Con el metro, también hay algunos pueblos que se ha empeorado la conexión con Granada, como el caso de Atarfe, ya que se han quitado la línea y han puesto lanzaderas a Albolote, y esto ha alargado el tiempo de viaje. Otro problema es la falta de coordinación y efectividad del consorcio metropolitano, que, en vez de hacer un buen plan, se limita a hacer pequeñas correcciones sobre la marcha.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Infraestructuras de la UTG del Área Metropolitana Oeste.



Hay un exceso de carreteras.

Hay algunas conexiones deficitarias, como el caso de Cumbres Verdes.

Hay problemas de parkings. Y los parkings disuasorios no funcionan en donde están, queremos ir con el coche hasta la puerta.

Con el apoyo de:



El modelo holandés de carril bici no es la solución. Es necesario educar a la gente para la coexistencia entre bicis y coches e, incluso, fomentar el que sea prioritaria la bici ante el coche.

En Atarfe es destacable los problemas de inundaciones (por ejemplo, en la zona de El Coliseo). En esta zona el nivel freático está muy alto.

Planificaciones que se llevan a cabo:

- En Armilla hay un plan de movilidad, y entre las actuaciones se encuentra el aparcamiento disuasorio.
- En Granada se está ejecutando el PMUS (Plan de Movilidad Urbana Sostenible).
- En Atarfe se está desarrollando el proyecto de itinerarios escolares seguros.

- 15 -

6.8. Salud y Aspectos Sociales.

El PTS está en una zona inundable, si caen 600 litros de golpe tendría problemas. En este sentido hay un proyecto de la Junta (en licitación) para el cambio de los barrancos hacia la vega, para que no viertan directamente sobre el Genil.

En Otura sólo está ocupada la primera planta de 3, ya que el resto de plantas actualmente no hace falta. Así que hay margen de desarrollo.

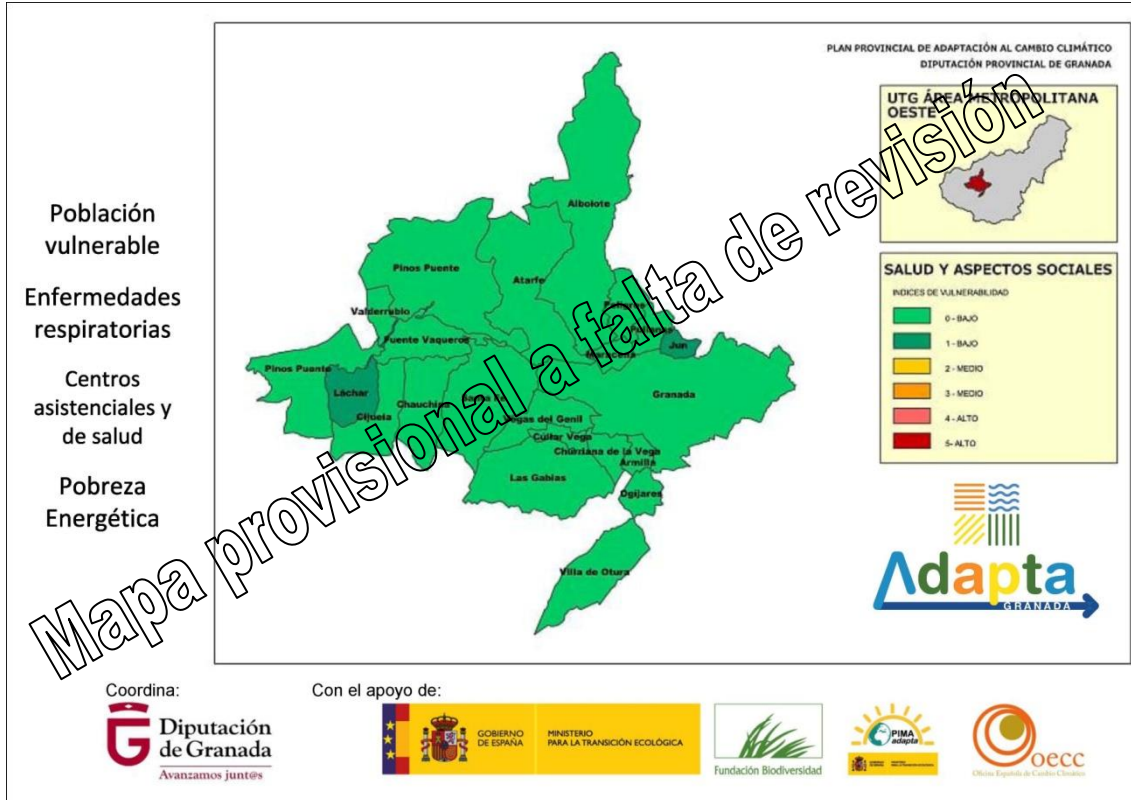
En cuanto a efectos del cambio climático, como olas de calor, mosquito tigre o la incidencia de enfermedades tropicales, creen que sí están más o menos preparadas, al menos a nivel e infraestructuras. Sin embargo, hay un déficit en la información a la población al respecto. Es necesario prepararla también.

Otro problema es que hay algunos pueblos como Otura o Atarfe, en el que los centros de salud cierran a las tres de la tarde, y por la tarde y la noche no tienen asistencia.

Con el apoyo de:



Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Salud y Aspectos Sociales de la UTG del Área Metropolitana Oeste.



6.9. Turismo y patrimonio cultural.

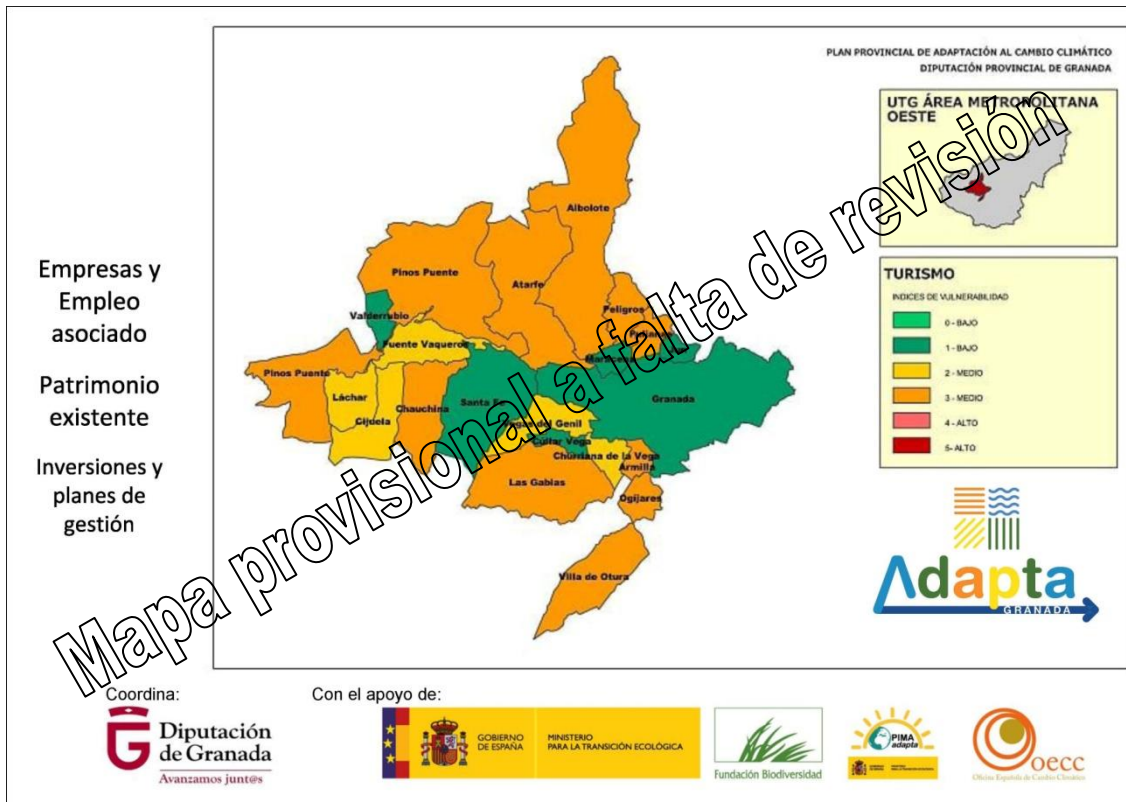
Sorprende que haya una mayor vulnerabilidad en turismo en Ogijares que en los municipios colindantes, ya que son similares.

En Atarfe se están fomentando y promocionando como atractivo turístico las excavaciones de Medina Elvira. No hay un plan concreto, pero sí que se está trabajando.

Con el apoyo de:



Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Turismo y Patrimonio Cultural de la UTG del Área Metropolitana Oeste.



- 17 -

6.10. Urbanismo.

Las zonas verdes dan problemas de mantenimiento, en parte por esto, además de por la cultura del cemento y del asfalto, se ha perdido el abundante arbolado que había en la vega y en Granada, y ha hecho que aumente el calor.

En Armilla hay más de 70000 metros cuadrados de zonas verdes.

El problema es el modelo de ciudad, que es un modelo pensado y hecho para el coche. Además, está basado en un crecimiento en forma de mancha de aceite (como el caso de Otura). Es necesario cambiar el modelo hacia uno pensado para el peatón.

En Atarfe cuentan con una elevada cantidad de zonas verdes.

Un tema importante en la zona es el de la 2ª circunvalación de Granada.

Con el apoyo de:

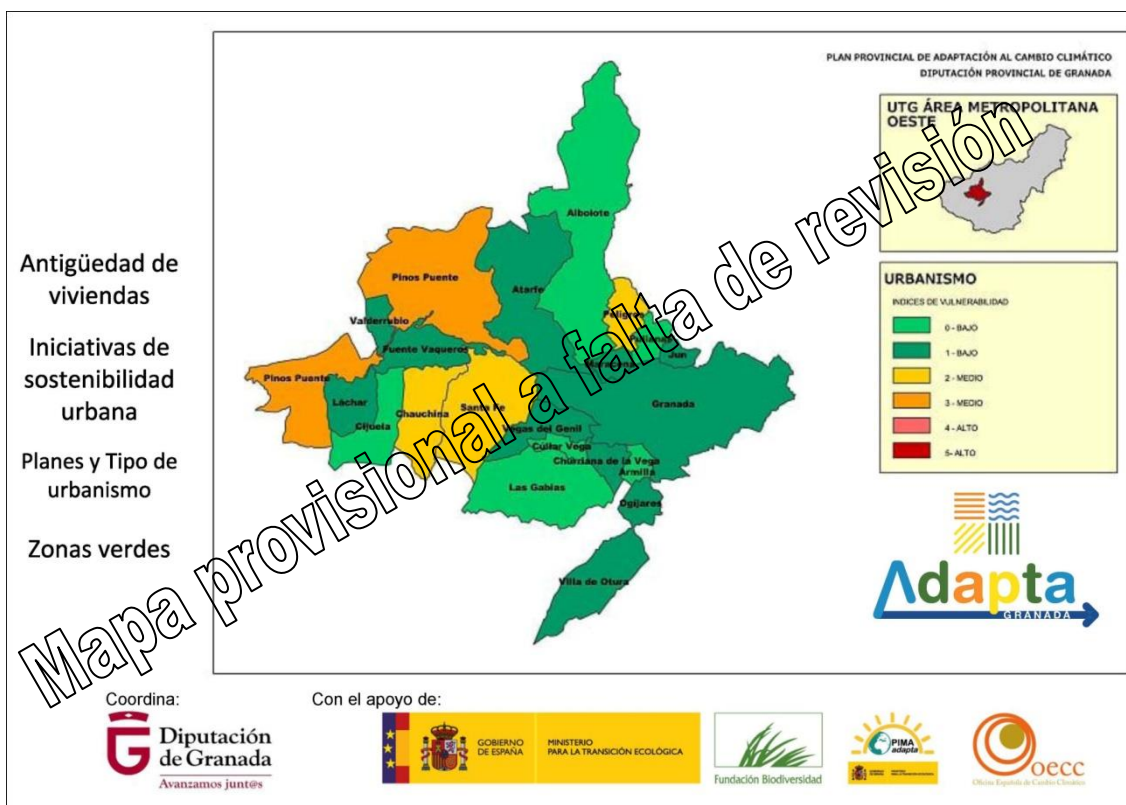


Se podrían aplicar medidas como la peatonalización de la calle, aparcamientos disuasorios u otras medidas para intentar sacar los coches de la ciudad. Sin embargo, la principal barrera de estas medidas es la escasa conciencia social que hay al respecto.

En las casas rurales se exige aire acondicionado.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Urbanismo de la UTG del Área Metropolitana Oeste.

- 18 -



Las casas no están preparadas.

El código técnico de edificación no tiene en cuenta o no exige los cambios necesarios, o directamente no se aplica en la construcción. Es necesario adaptar la legislación para que se construyan viviendas con confort climático.

En Maracena sí se están aplicando medidas para vigilar la construcción de nuevas viviendas. Pero no se puede llegar a todas las casas de nueva construcción.

Con el apoyo de:



Es necesario también tener en cuenta la orientación de las casas.

Placas solares para la luz o el agua caliente, no es una medida de eficiencia energética, eso es lo fácil. Son necesarias medidas en el diseño y materiales de las viviendas para que estén sea energéticamente eficientes.

7. PUESTA EN COMÚN, EVALUACIÓN Y CIERRE.

Se les pidió a los asistentes que, si la tenían, compartieran una valoración o aspectos a mejorar sobre la sesión realizada.

Se comentó la fecha de la siguiente reunión del comité territorial y se cerró la sesión.

Con el apoyo de:

