



PROYECTO ADAPTA GRANADA

PLAN PROVINCIAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE GRANADA.

PPACCGr.

ACTA REUNIÓN 1ª REUNIÓN DEL COMITÉ TERRITORIAL U.T.G.
PONIENTE GRANADINO

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 Poniente Granadino

LUGAR: Sede GDR del Poniente Granadino

FECHA: 26/02/2019

DURACIÓN: 3 HORAS

ASISTENTES:

Nombre y Apellidos	Entidad
Fº Javier Nuño Cuberos	Ayuntamiento Huétor-Tajar
Ana Belén Fernández Navas	Ayuntamiento Fornes
Manuel Puenteadura Béjar	Centro Andaluz de Emprendimiento de Loja
Jose Luis Fernández Fernández	Grupo de Desarrollo Rural Poniente granadino
Antonio Campos Quijana	Asoc. Lojeña de Comercio e Industria
Rafael Gómez Ayala	Jefe Servicio Sostenibilidad Diputación
Ricardo A. Salas	Director Conservador Parque Natural Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama
Laura Moreno Serrano	Ayuntamiento Moraleda de Zafayona y Zafarraya
Concepción Mateos Tor	Ayuntamiento Loja
Encarnación Ocaña	Ayuntamiento Loja
Adrián Lizancos Gutiérrez	Ayuntamiento Salar - E.L.A. El Turro
Isidro Jose 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)
David Fernández Caldera	Diputación de Granada (Proyecto Adapta)

- 2 -

Orden del día:

Con el apoyo de:



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.

Contenidos de la reunión:

A las 11:20 de la mañana del día 26/02/2019 reunidos en la sede del GDR del Altiplano Granadino, dio comienzo la primera reunión del comité territorial de la UTG del Poniente Granadino siguiendo el orden del día.

1. PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL

Presentación a cargo de:

- **D. José Luis Fernández Fernández.** Gerente Del GDR Poniente Granadino.
- **D. Antonio Campos Quijada.** Representante Asociación Lojeña de Comercio e Industria.
- **D. Rafael Gómez Ayala.** Jefe de Servicio Delegación de Sostenibilidad Ambiental de la Diputación de Granada.

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.

Con el apoyo de:

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

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.

4. PRESENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DEL PROYECTO

Posteriormente, D. Rafael Gómez Ayala (Jefe de Servicio Delegación de Sostenibilidad Ambiental de la Diputación de 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.

Con el apoyo de:

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.

- 5 -

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

Se trabajaron dos mesas paralelamente, permitiendo a los asistentes organizarse de la manera que estimaron oportuna. Después se trabajaron paralelamente las otras dos mesas, dejando un tiempo por si alguien quería cambiar.

Con el apoyo de:

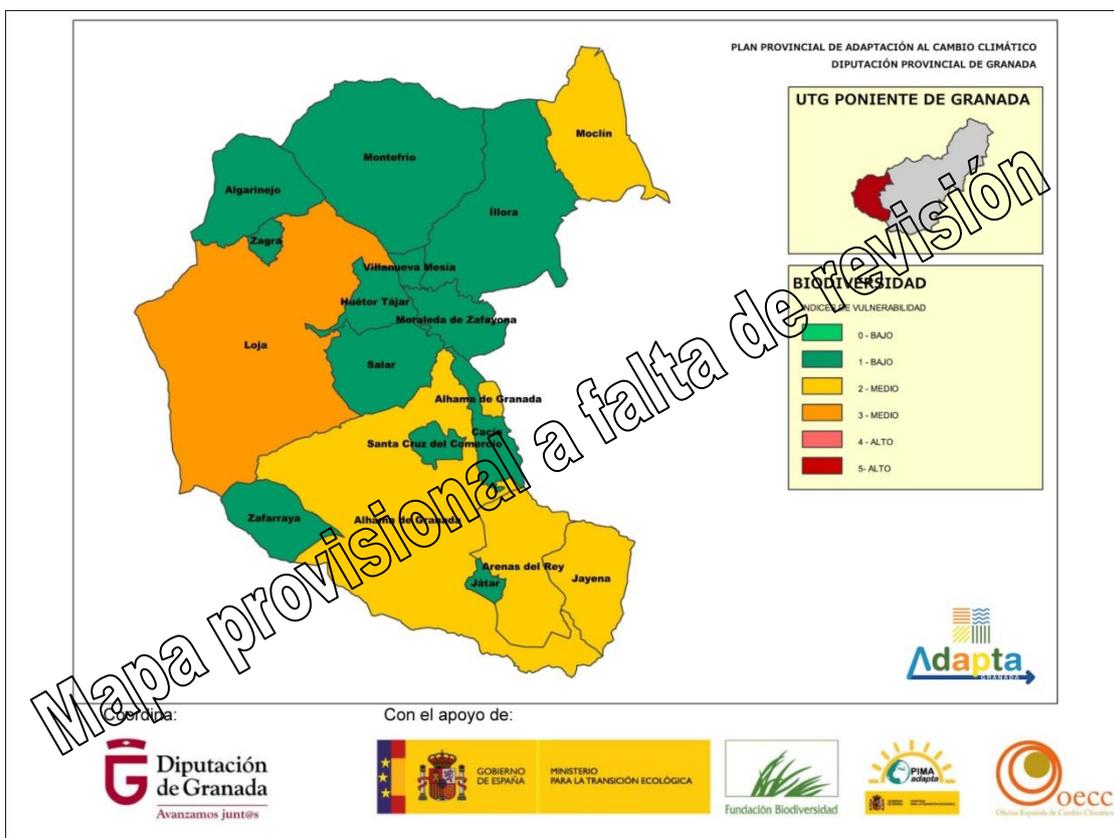


Estos son los resultados que se obtuvieron clasificados por las 10 temáticas organizadas por el proyecto.

6.1. Biodiversidad.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Biodiversidad de la UTG del Poniente Granadino.

- 6 -



Zonas de Gestión, existe un LIC que se encuentra en zona ZEC

6.2. Bosques.

En Loja la masa forestal está muy afectada por el sobrepastoreo incluso cuando hacen repoblaciones de matorral ya que los animales “se lo comen todo”

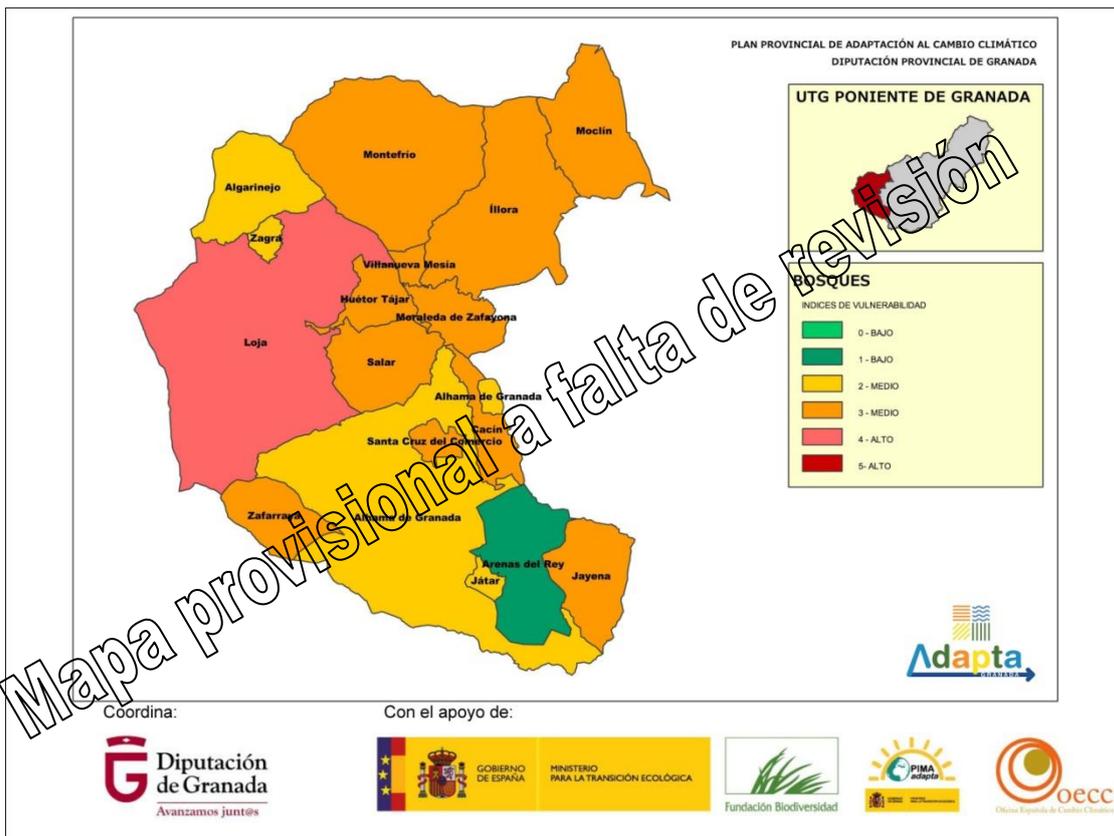
- Tienen un plan de reordenación del monte con innovaciones a nivel anual y un plan de incendios

Con el apoyo de:



En Loja hubo un pequeño incendio, pero realmente no se ha perdido masa forestal de hecho se ha ganado.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Bosques de la UTG del Poniente Granadino.



- 7 -

Mapa provisional a falta de revisión

6.3. Agricultura y ganadería.

La agricultura emplea a la mitad de la población.

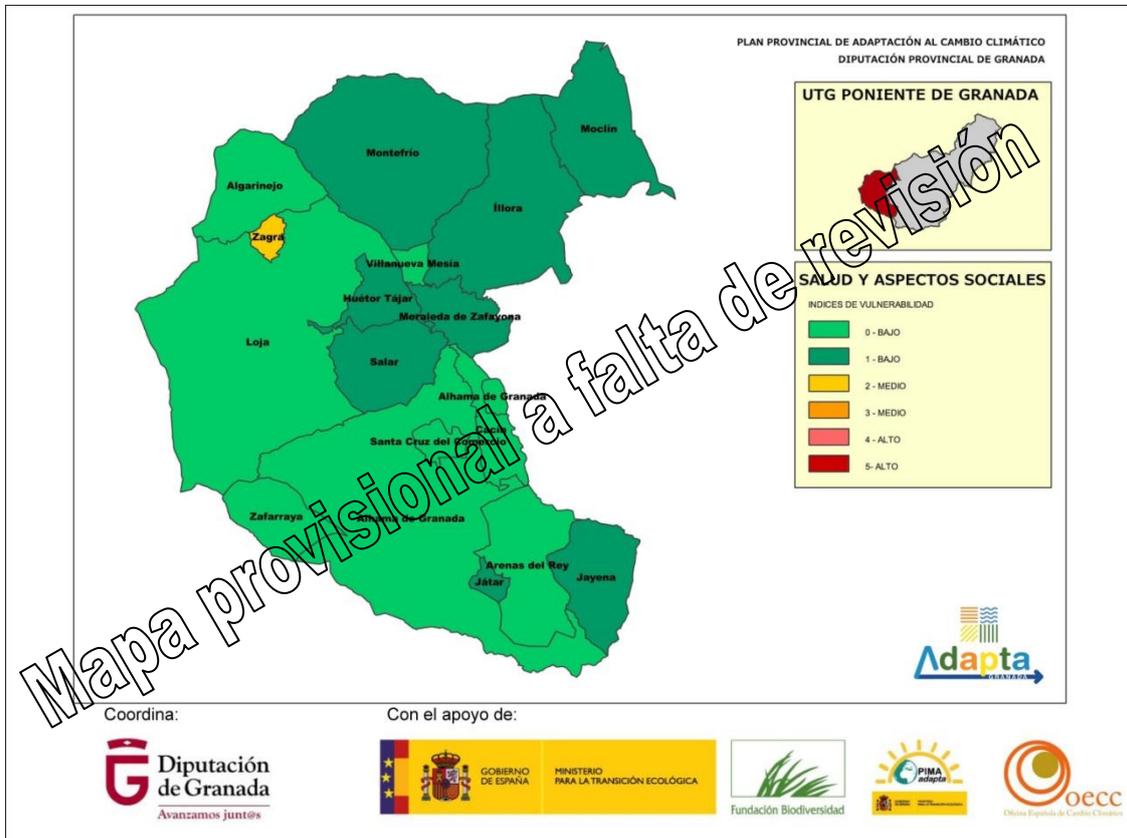
En la zona, se pasó de la remolacha a la cebolla, de la cebolla al olivar de secano, y de los olivares de secano se ha pasado a olivares de regadío. Junto al olivar, también se cultiva bastante espárrago. Estos cultivos no tienen mucha demanda de agua.

En las últimas décadas se ha convertido el olivar de secano al regadío porque tiene una mayor rentabilidad. Se propone utilizar variedades de olivo que necesiten menos agua.

Con el apoyo de:



Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Agricultura y Ganadería de la UTG del Poniente Granadino.



- 8 -

No hay planes para la mejora, modernización y optimización de los cultivos. En el Ayto. de Huétor Tájar sí que promocionó un cambio, pero sin ningún plan concreto.

Recientemente se está cambiando las prácticas en el olivar, se está pasando al no laboreo para mantener una cubierta vegetal.

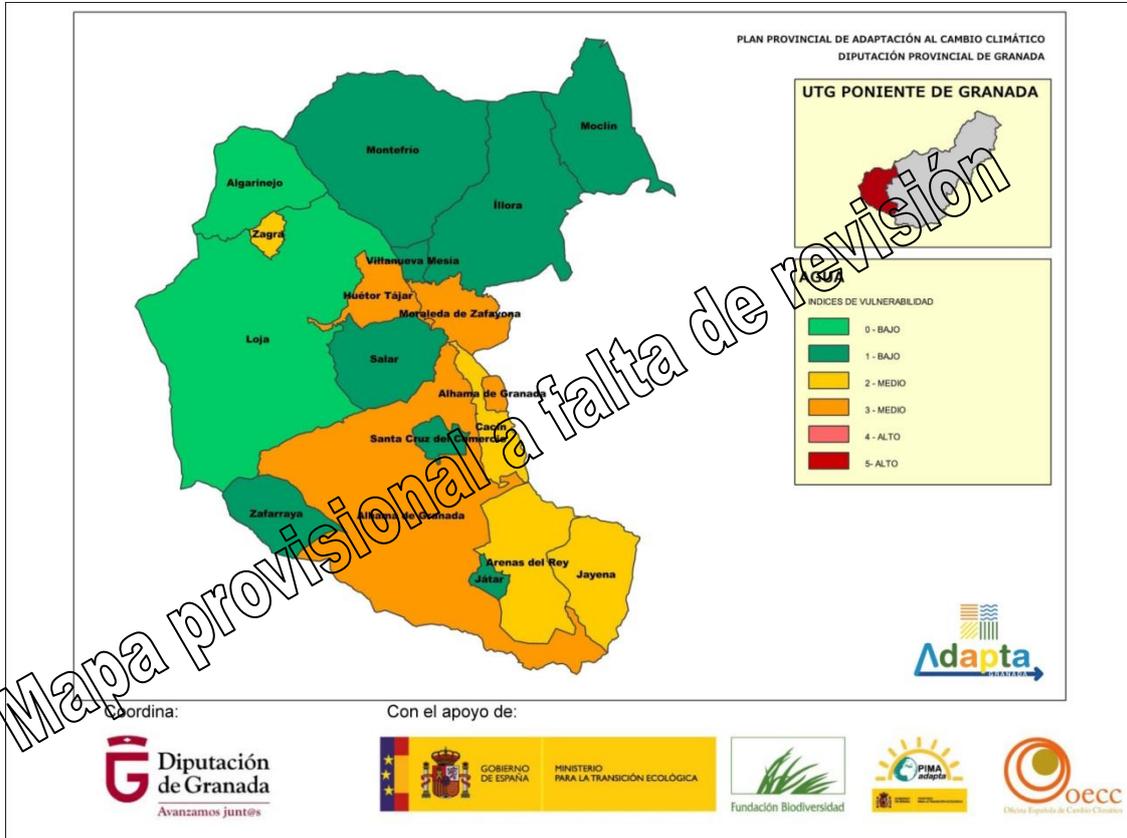
Se piensa que el cambio climático no influye en la caza. En la actualidad hay cotos de caza menor (conejos) y de caza mayor (cabra y jabalí). Se dice que el sistema de riego por goteo mejora la presencia de conejo.

6.4. Aguas.

Con el apoyo de:



Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Aguas de la UTG del Poniente Granadino.



- 9 -

Mapa provisional a falta de revisión

La demanda de agua ha incrementado y realmente los lagos no han crecido como para abastecer dicha demanda.

Sale el tema de las lagunas que quieren impermeabilizar y cómo afectaría esto al gallipato.

Se habla de nuevo de los cultivos de aguacate que en la zona de Málaga (la Axarquía) se están extendiendo enormemente y, como se ha dicho antes, esta zona se abastece principalmente de la cuenca del poniente.

Se han dado problemas de inundaciones bastante recientes, como por ejemplo en la zona de Riofrío. En algunas zonas se ha invadido el cauce de los ríos (se ha construido o se hacen actividades en zonas inundables).

Con el apoyo de:



El principal acuífero local está en el límite de la cuenca (entre la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, que depende del ministerio, y la Confederación Hidrográfica del Sur, que depende de la Junta), y presenta actualmente dos peligros importantes:

- La contaminación de suelos y acuíferos debido a los abonos y pesticidas usados en el cultivo del olivar. Nitratos
- Las cuencas y trasvases de agua que se derivan a la provincia de Málaga que afectan en general a todo el poniente granadino

Se llega a la conclusión de que el agua no está suficientemente regulada, o bien gestionada.

Aunque realmente no ha habido problemas de falta de agua en la zona, en el año 1995 se restringió el riego, y en 2018 se dio la orden de que si seguía sin llover se cortarían el riego (aunque finalmente llovió). Pero realmente el 80% del agua de la zona se dedica al riego, entonces, siempre que se ha restringido ha sido para el riego, y nunca para la población.

En las vegas, como la del Genil en Huétor Tájar, se riega a manta.

Se están tomando medidas para optimizar el riego a nivel de cultivo y de comunidad.

- Se han hecho mejoras en acequias, que se han hormigonado reduciendo así sus pérdidas. Sin embargo, se piensa que esto también conlleva un efecto negativo sobre el Medio Ambiente, ya que estas infiltraciones mantenían una vegetación en torno a las acequias. Sin embargo, también es verdad que en algunos cultivos llegaban a encharcar terrenos.
- Se han hecho también mejoras en el sistema de riego con la implantación del goteo.
- Se ha intentado actuar concienciando sobre el uso y el aprovechamiento del recurso agua, pero se ha encontrado resistencias en los agricultores.

Con el apoyo de:



En Huétor Tajar realmente no hay agua de forma natural y por eso se han tenido que remontar al límite del término municipal con el parque natural de la sierra de Almirajara para aprovechar una de las escorrentías de agua y abastecerse desde ahí.

En el parque natural de Almirajara se están secando algunas de las fuentes de agua tradicionales. En este caso, el director del parque natural de la sierra de Almirajara adelanta que esto se ha causado por los pozos que están pinchando ilegalmente el acuífero del que estas fuentes se abastecían y que, por tanto, el nivel freático ha bajado.

- 11 -

Depuradoras:

- Loja sí que tiene, pero muchos de los pueblos anejos no tienen.
- Zafayona sí tiene y funciona.
- En Riofrío hay depuradora, pero tienen problemas.

6.5. Suelos.

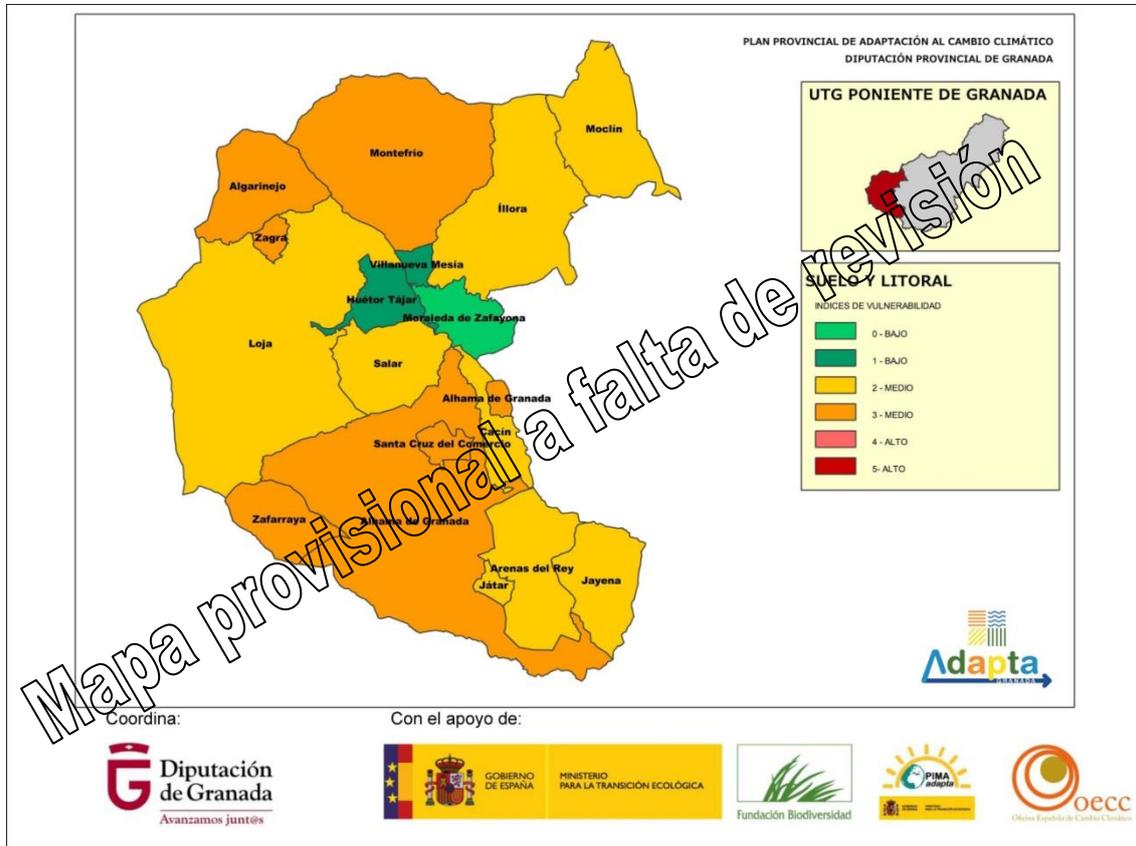
Mucha pendiente y pérdida de suelo

- Loja: tienen humedales y los ganaderos piden impermeabilizar la zona
- Cursos y fuentes han disminuido y con esto están de acuerdo todos los asistentes.
- En la sierra hay fuentes que se están secando más por cambios de uso del terreno que por cambio climático.
- Lo consideran más por de sobreexplotación y por el uso de pozos para el riego.
- Se reclama una necesidad de inversiones para implantar el riego por goteo.
- EL riego por goteo no está muy extendido, sino que se cultiva por manta.

Con el apoyo de:



Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Suelos de la UTG del Poniente Granadino.



- 12 -

6.6. Industria y Energía.

La industria tiene una alta dependencia en energía.

No hay mucha industria en Loja, y esta depende del agua, ya que son embotelladoras.

Hay capacidad de energías renovables para garantizar el suministro a futuro.

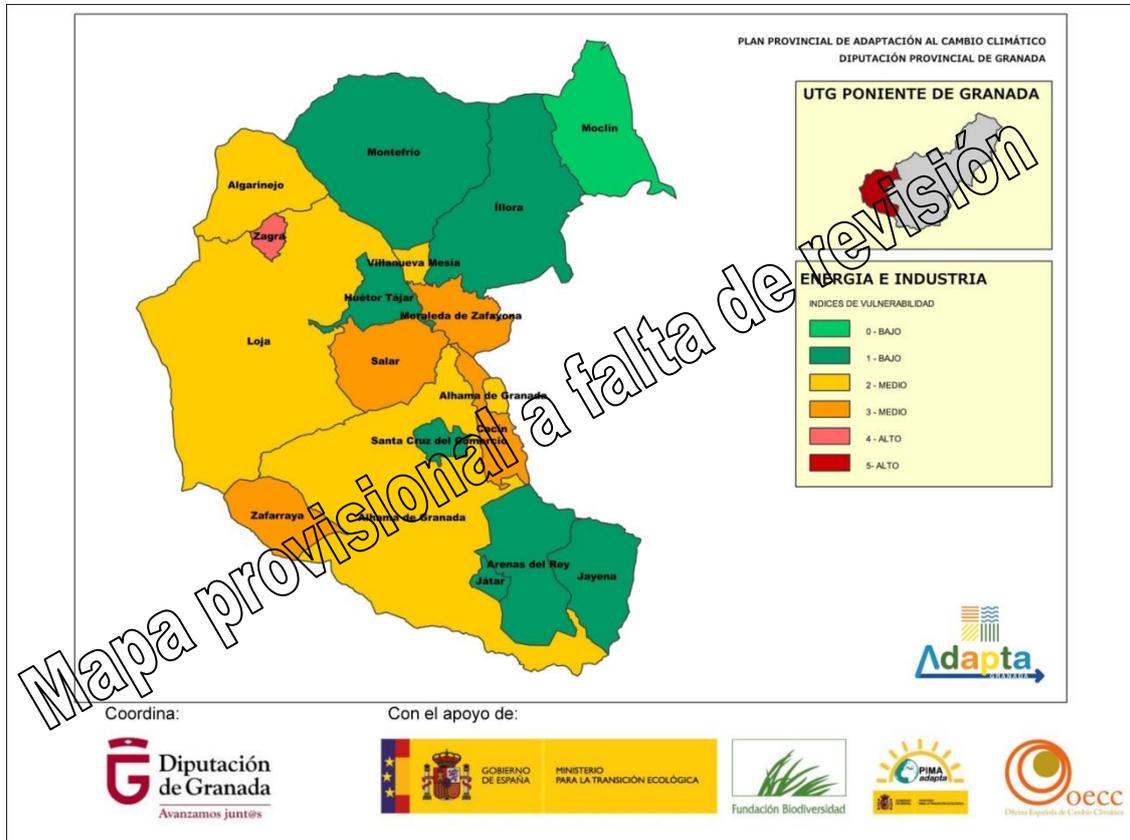
En Salar tienen un tema gordo con el precio del suministro.

Deficiencia en el suministro en la zona, no se garantiza la luz. Esto perjudica a la implantación de industrias. Hay una pérdida de competitividad por la energía.

Con el apoyo de:



Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Infraestructura y Energía de la UTG del Poniente Granadino.



- 13 -

Actuaciones para promover la eficiencia energética:

- Campos solares: Son privados y ya son rentables por si mismo, tienen un periodo de retorno de la inversión de 9 o 10 años.
- Loja: Se ha cedido el terreno para la implantación de los aerogeneradores que hay en el término. Además se ha mejorado la eficiencia del alumbrado público.
- Biomasa: Se está utilizando el hueso de la aceituna para generar energía.

Con el apoyo de:



- Huétor Tájar: Se ha transformado los sistemas de calefacción de las dependencias públicas, de un sistema con motores de gasoil, a biomasa con pellet. La inversión realizada ha retornado a los 2 años.

También hay presente una empresa de calderas con pellets.

Hay hoteles que están promocionando la mejora del sistema de calefacción. El pellet es más eficiente y menos costoso que el gasoil. Es rentable.

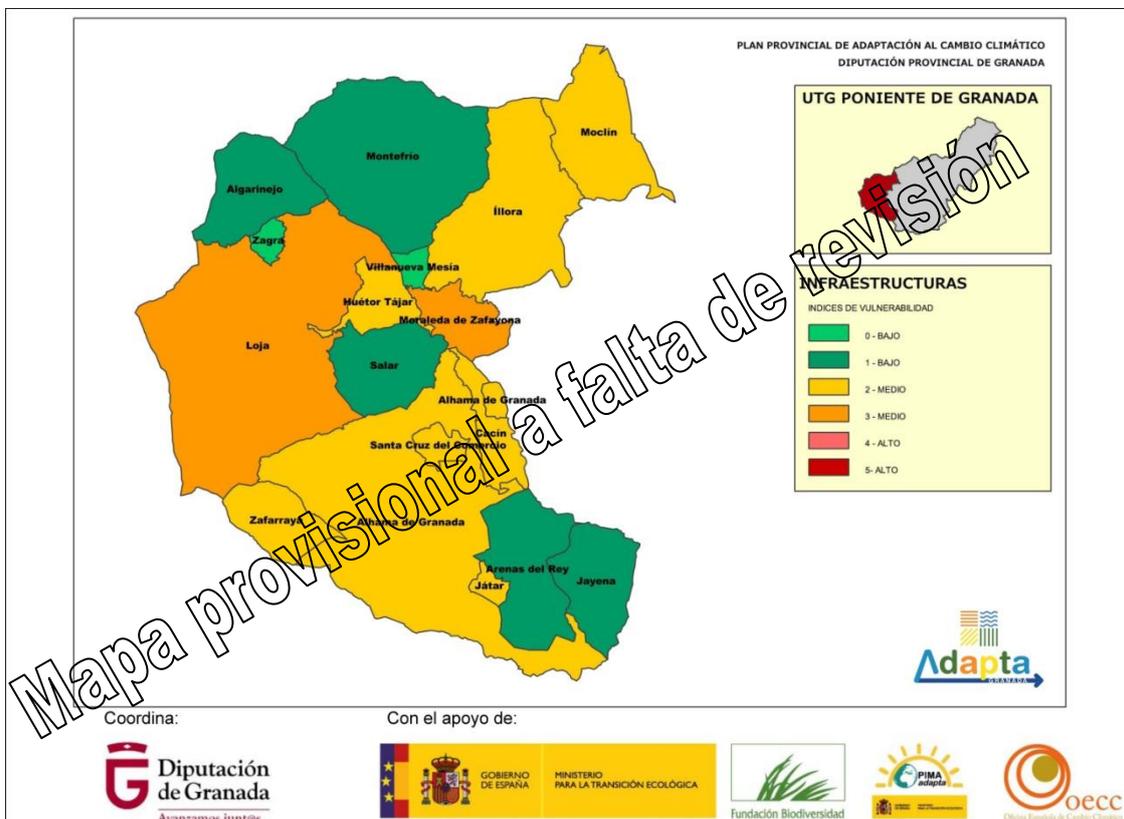
La Junta concede ayudas para ello. Si puedes ayuda rebajan el periodo de amortización (como el caso de Huétor Tájar).

Hay una dificultad por los tiempos de los permisos necesarios.

- 14 -

6.7. Infraestructuras.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Infraestructuras de la UTG del Poniente Granadino.



Con el apoyo de:

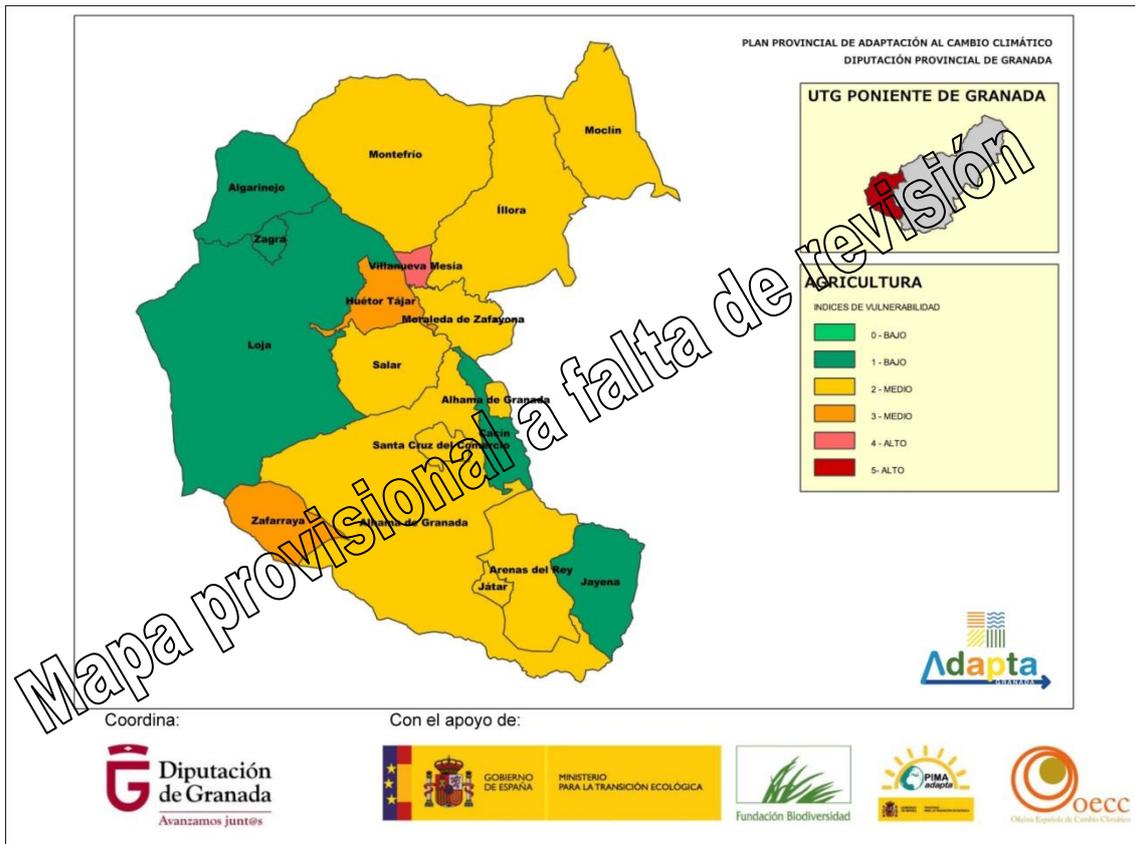


Se entiende que el mapa de esta temática se adapta a la realidad de la zona

6.8. Salud y aspectos sociales.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Salud y Aspectos Sociales de la UTG del Poniente Granadino.

- 15 -



En Zagra faltan datos sobre pobreza energética

Está cerca de granada

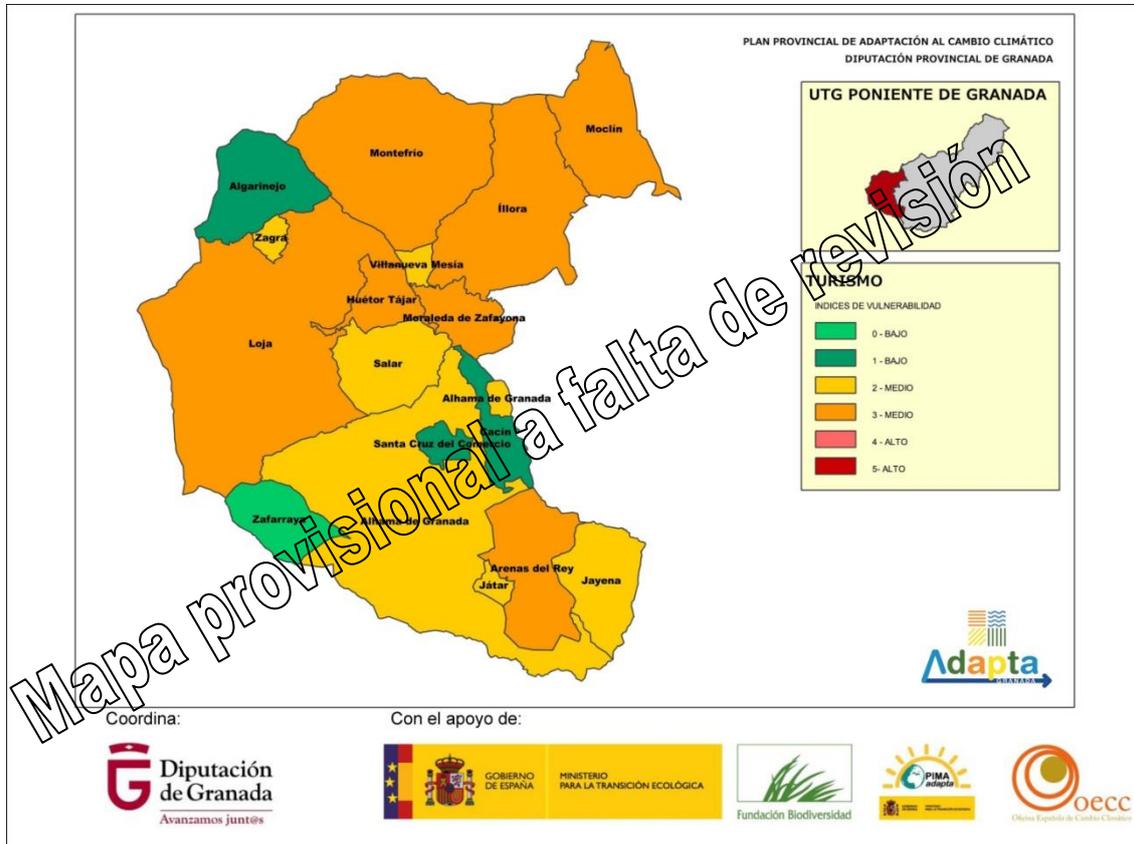
El centro de salud atiende a diario

6.9. Turismo y Patrimonio Cultural.

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 Poniente Granadino.



Loja: Atractivos turísticos:

- Vuelo libre.
- Plazas hoteleras: 1250 plazas.
- Turismo gastronómico.
- Cultural: Se puede desarrollar
- Turismo por la carretera (camioneros); pueden abastecer a los hoteles.
- No hay plan turístico, pero algo se está haciendo.
- El centro histórico, aunque deteriorado, tiene potencial.
- El turismo natural de bocadillo genera problemas de suciedad en el entorno que es difícil de gestionar por el Ayuntamiento (es difícil mantener los

Con el apoyo de:

equipos de limpieza necesarios para mantener limpio el entorno). El que más puede interesar es el modelo de Riofrío, que no puedes andar más de 300 metros fuera del pueblo.

Huétor Tájar:

- No vive casi nadie del turismo, salvo temas puntuales.
- El ayuntamiento ha emprendido acciones para potenciar el turismo: como el Belén de Huétor, la reforma de la Alquería y mejora del centro histórico.
- Sin embargo, no hay una planificación.

Salar:

- 6000 visitas este año. Se está intentando aumentar la oferta turística.
- No hay camas, aunque ya se está intentando desarrollar. Sin embargo hace mucho calor.
- Hay un problema, y es que el patrimonio se ha inundado en algunas ocasiones.
- Además, según la dirección del río (hacia donde está erosionando el cauce), hay peligro de que le río acabe comiéndose la villa.

6.10. Urbanismo.

Están de acuerdo con los datos

En moraleda Existen viviendas-cuevas para las que se solicita un plan de rehabilitación

Con respecto a las inundaciones lo ven como un tema clave ya que es una vulnerabilidad.

No se planifican las zonas verdes

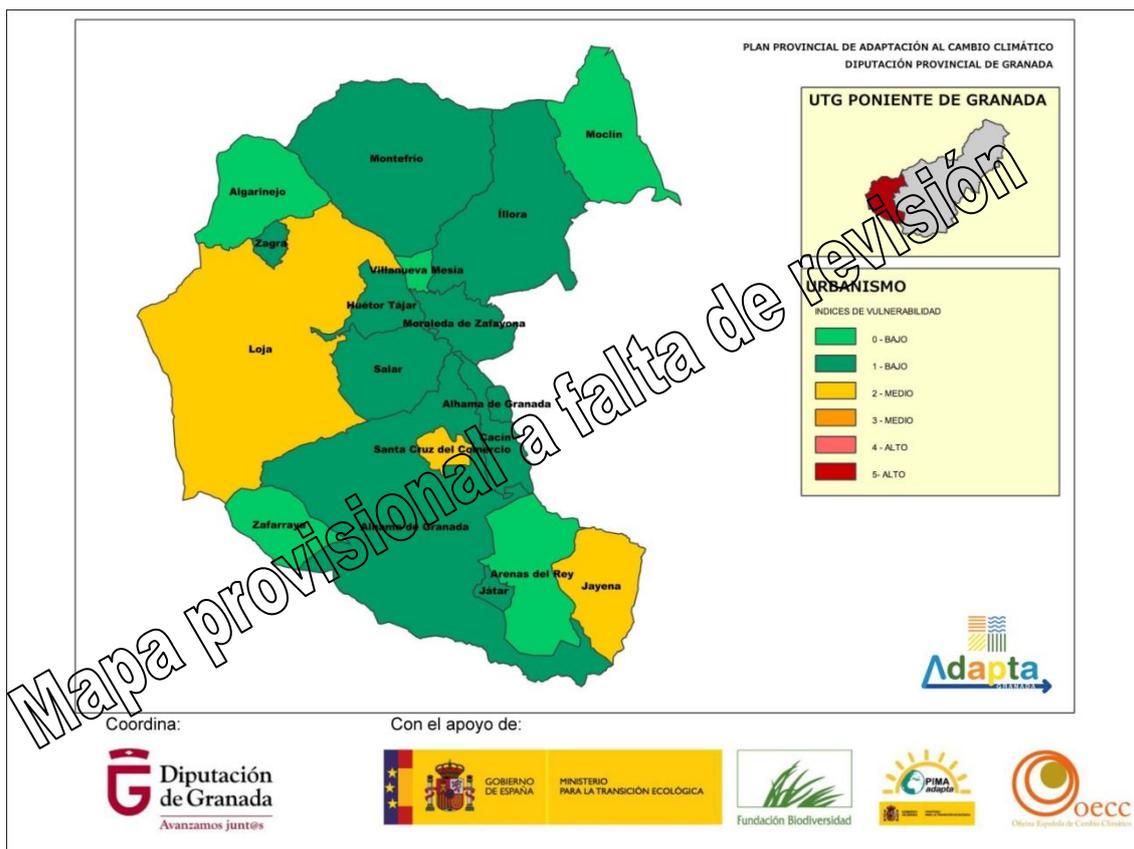
Se reclama una mayor eficiencia energética en la construcción de edificios.

En el casco antiguo hay problemas de protección del y en esa zona es difícil vivir.

Con el apoyo de:

Los problemas son principalmente de urbanismo, pero también planes que se están llevando a cabo.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Urbanismo de la UTG del Poniente Granadino.



- 18 -

7. PUESTA EN COMÚN, EVALUACIÓN Y CIERRE

Se pusieron en común los resultados obtenidos en las diferentes mesas de trabajo, permitiendo resolver dudas y hacer aportes constructivos.

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:

