



PROYECTO ADAPTA GRANADA

PLAN PROVINCIAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO
CLIMÁTICO DE GRANADA.

PPACCGr.

ACTA REUNIÓN 1ª REUNIÓN DEL COMITÉ TERRITORIAL U.T.G.
VALLE DE LECRÍN, TEMPLE Y COSTA INTERIOR.

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 Valle de Lecrín, Temple y Costa Interior.

LUGAR: Cloc C/ Angustias 99 · 18640, Padul

FECHA: 25/02/2019

DURACIÓN: 3 HORAS

ASISTENTES:

Nombre y Apellidos	Entidad
Mª Mercedes Ortega Aguado	Ayuntamiento El Pinar
Manuel Balderas López	Técnico Vélez Benaudalla
Manuel Villena Santiago	Ayuntamiento Padul
José Muñoz Pimentel	Ayuntamiento Padul
Antonio M. Tarifa Sánchez	Coordinador "Ciudadanos" de Albuñuelas
Amparo Guerrero García	"Ciudadanos" Albuñuelas
Antonia Benítez Prieto	Ayuntamiento Villamena
José Díaz Alcántara	Alcalde Albuñuelas
Marta Castillo Rodríguez	Ayuntamiento del Valle
Francisco Moreno Martín	Ayuntamiento La Malaha
Antonia Fernández	Ayuntamiento Durcal
María Angustias Rodríguez Martín	Ayuntamiento Durcal
Pepa Cebrián Carrasco	Grupo de Desarrollo Rural Valle de Lecrín-Temple-Costa
Mª del Mar Jiménez Álvarez	Grupo de Desarrollo Rural Valle de Lecrín-Temple-Costa
Mª José Llamas Moreno	Oficina comarcal Agraniá
Francisco Megías Puerta	Ciudadano de Dúrcal
Mª del Mar Benítez Prieto	Ciudadana de Cozvíjar
Mª Luisa Ibarra Domenech	Agrupa. El Valle
Braulio Estévez	Coop. Agroecológica Hortigas
Mª Luz Díaz	Huerto Alegre
Blanca Ramos Losada	Parque Nacional Sierra Nevada
Alfonso Martín Ávila	Fundación Zayas
Mª Trinidad López Maroto	Centro Andaluz de Emprendimiento de Padul
Piedad López Gutiérrez	Centro Andaluz de Emprendimiento de Durcal
Olga Álvarez Bolívar	Centro Andaluz de Emprendimiento. Responsable de la zona Alpujarra y Valle de

Con el apoyo de:

	Lecrín.
Andrés Ferrer Santiago	Clúster csa
David Fdz. Caldera	Diputación de Granada (Proyecto Adapta)
M ^a Isabel Aznarte	Diputación de Granada (Proyecto Adapta)
Isidro José Espadas	Pasos (Proyecto Adapta)
Rafael Gómez	Sostenicity Lab (Proyecto Adapta)
Juanjo Amate	Sostenicity Lab (Proyecto Adapta)
Javier Moreno	Pasos (Proyecto Adapta)
Almudera Pereira Zapata	Técnica del proyecto Adapta (Diputación de Granada)

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.

Contenidos de la reunión:

A las 11:17 de la mañana del día 25/02/2019, dio comienzo la primera reunión del comité territorial de la UTG del Valle de Lecrín, Temple, Costa Interior siguiendo el orden del día.

1. PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL

Presentación a cargo de:

- **D. Manuel Alarcón Pérez.** Alcalde de Padul.
- **D^a. María del Mar Jimenez Alvarez.** Gerente GDR Valle de Lecrín-Temple-Costa

Con el apoyo de:



- **D^a. María Isabel Aznarte.** Jefa de Sección de Planificación y Educación Ambiental del Servicio 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.

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.

Con el apoyo de:

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, María Isabel Aznarte (Jefa de Sección de Planificación y Educación Ambiental) 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 -

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.

Con el apoyo de:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Fundación Biodiversidad



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Oficina Española de Cambio Climático

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 las cuatro mesas paralelamente siguiendo la dinámica del World Coffee, en la que se hicieron dos cambios de mesas, permitiendo a la gente estar 20 minutos en cada mesa que ellos eligieran.

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

6.1. Biodiversidad.

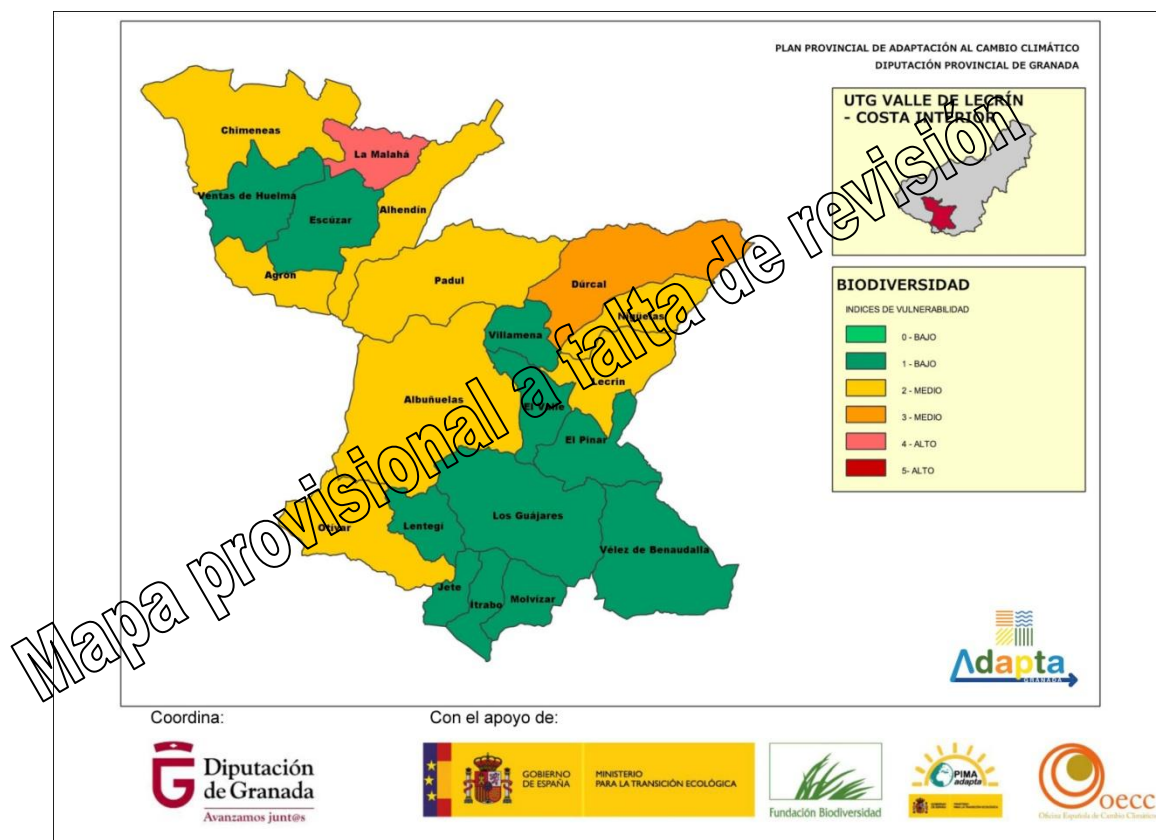
En Otívar, Dúrcal y Padúl hay alto riesgo de que se pierda la biodiversidad ya que las canteras están horadando toda la vertiente sur de sierra nevada.

El pico de Dúrcal con Nigüelas es lo que más llama la atención ya que colinda con Sierra nevada y tiene parte de Parque Nacional.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Biodiversidad de la UTG del Valle de Lecrín-Temple-Costa Interior.

Con el apoyo de:





6.2. Bosques.

Hay un principal problema de plagas en los pinares que es la procesionaria.

Mucho riesgo de incendio, no hay medios.

Falta de planes de gestión de los montes del Parque Nacional

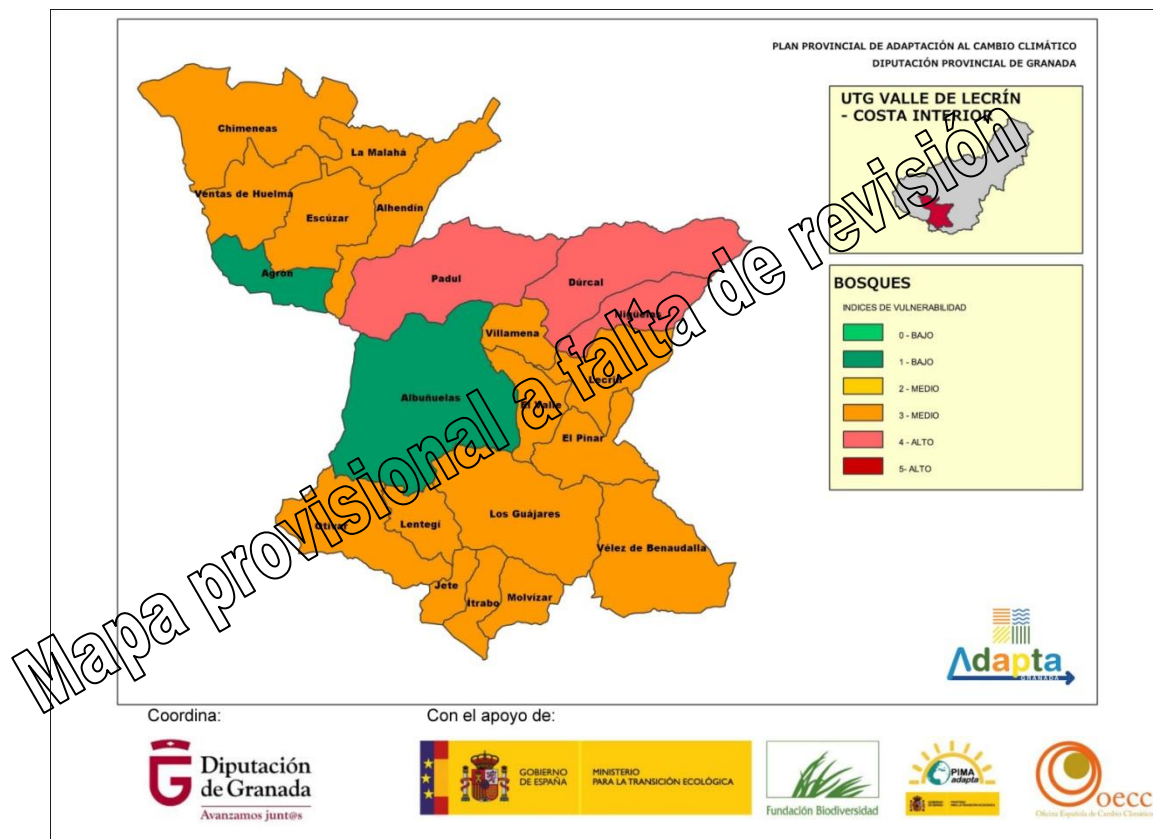
Encinares Albuñuelas, buena gestión municipal del Monte público.

Se produce una demanda de Medidas como repoblación, limpieza de bosques (entresaca) y educación ambiental. Se hace hincapié en la educación ambiental afirmando que no hace falta tanta legislación para proteger el bosque como una educación que enseñe a convivir con las masas forestales ya que, en general, el valle es una zona muy vulnerable.

En el temple hay una Zona LIC, por eso en la Malaha, es marcado como vulnerable.

Con el apoyo de:

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Bosques de la UTG del Valle de Lecrín-Temple-Costa Interior.



6.3. Agricultura y ganadería.

La agricultura es el principal sector en la zona junto con el turismo rural. Hay negocios del que dependen familias enteras.

Hay cambios en el modelo de negocio:

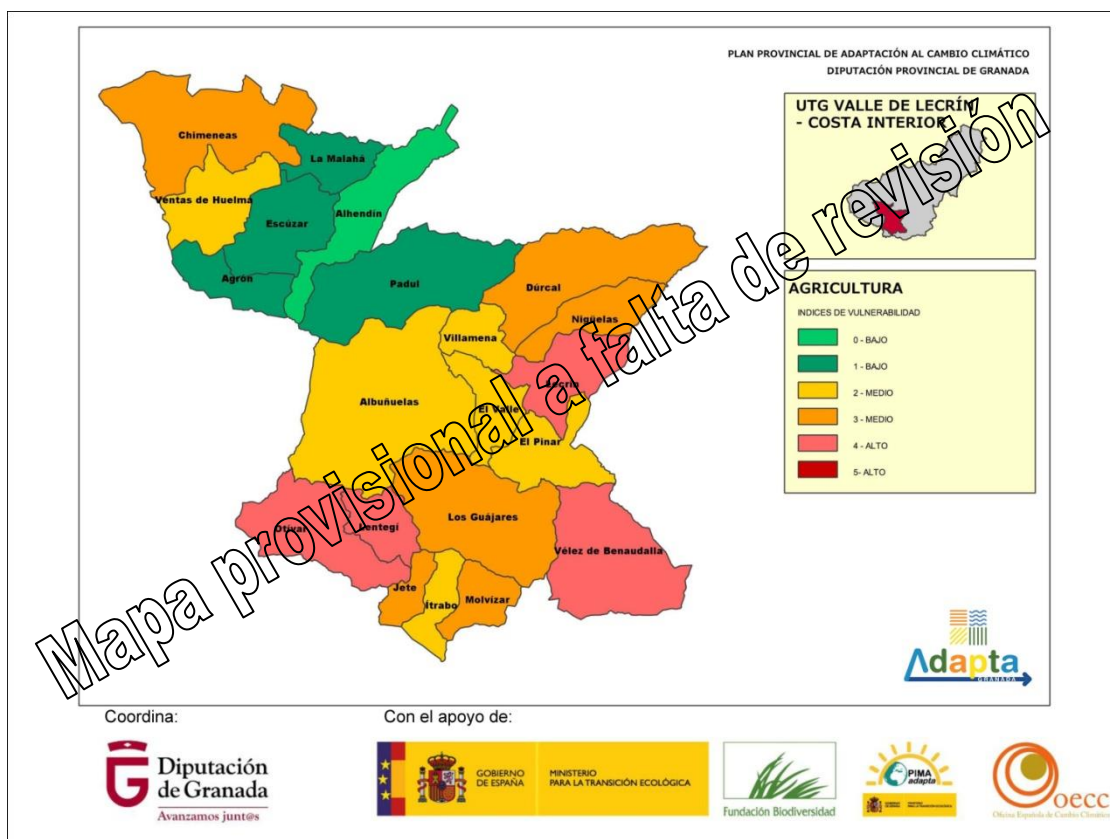
Hay una expansión de explotaciones ecológicas, tanto certificadas como sin certificación.

Hay una migración de los agricultores de tropicales de la costa a la cabecera del embalse de Rules, debido a lo cara que está el agua en la costa. Estos cultivos están sustituyendo a los cultivos tradicionales como los cítricos, el olivo o el almendro.

Con el apoyo de:

También se empieza a ver cultivos intensivos de hortalizas de agroempresarios murcianos. Si bien, en la actualidad es marginal, sí parece marcar una tendencia a su expansión.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Agricultura y Ganadería de la UTG del Valle de Lecrín-Temple-Costa Interior.



Problemas por el cambio del clima:

- Ha aumentado la incidencia de plagas:
 - Se está extendiendo una plaga (no sabe si es verticilio u otra) por los naranjos y olivos de la zona, que está obligando a agricultores a arrancar sus árboles. Esto tiene un problema asociado y es que los agricultores prefieren sustituirlos por otros cultivos más rentables, que generalmente tienen una mayor demanda de agua e insumos.

Con el apoyo de:

- Por otro lado, se ha observado que hay una mayor incidencia de vientos cálidos procedentes de África. Esto, además de aumentar el calor, parece que lleva asociada una mayor incidencia de mosca blanca, de la cual se observa una mayor densidad tras la llegada de estos vientos.
- Cada vez es más frecuente la coincidencia de olas de calor con la época de la primera floración de los naranjos y la floración del olivo.

Hay dificultad de distribución de los productos agrícolas para su venta. Se hace solo por Granada y hay una deficiente red de carreteras en la actualidad. Se ha hablado de la posibilidad de conectar por tren con el puerto de Motril como alternativa.

Hay dificultad de mecanización en esta zona debido a la orografía y a que muchos cultivos se tratan de pequeñas explotaciones.

6.4. Agua.

Destaca Nigüelas en rojo, pero es debido a la falta de inversión en infraestructuras, y quizás a que aporta el agua a Lecrín.

En el valle de Lecrín hay fuentes que se han secado y esto genera una vulnerabilidad para la flora y la fauna.

Hay diversos problemas con las comunidades de regantes que llegan incluso a pelearse entre ellos por el agua, o por la gestión que se hace de ella.

Esta zona es pionera en riego por goteo, y está bastante extendido el uso de pozos en fincas privadas. Esta agua la bombean con motores de gasoil.

Actualmente, la mayoría de regadíos proceden de manantiales naturales. Hace dos años hubo una época que se secaron por la escasez de lluvia y por una mala gestión de la misma. Esto es un indicador de la sensibilidad que tiene el sistema de regadío.

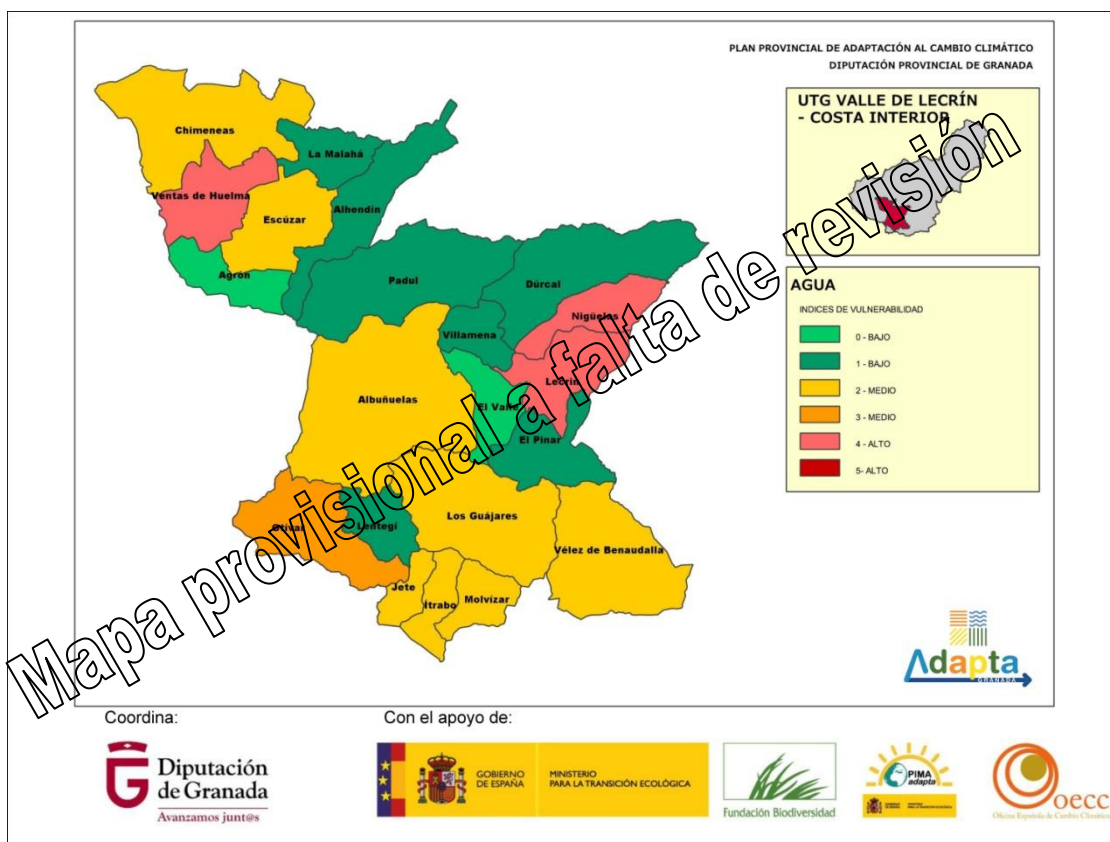
Con el apoyo de:

Puede tener un gran efecto sobre la disponibilidad de recursos hídricos la contaminación por nitratos derivada del uso intensivo de fertilizantes en los cultivos. Según una asistente parece que ya hay algún indicio de contaminación.

Depuración, salvo Padul y El Valle, el resto no tienen depuradora.

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Agua de la UTG del Valle de Lecrín-Temple-Costa Interior.

- 11 -



6.5. Suelo.

En la zona de Albuñuelas, creen que el problema de la erosión es más importante al que marca el modelo. Sobre todo, se debe a la abundante presencia de tajos que tienen paredes inestables. Periódicamente hay cortes y tienen que hacer arreglos en carreteras por desprendimientos.

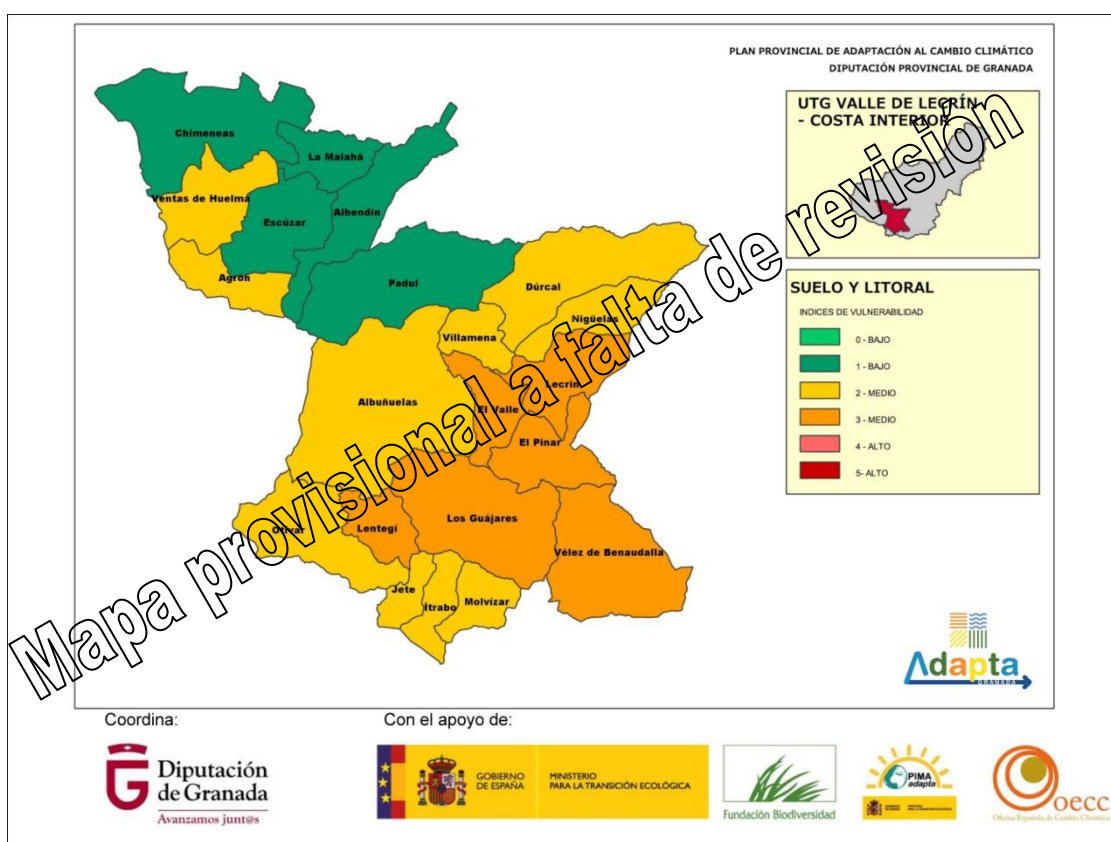
Con el apoyo de:

Además de la erosión, existe un problema de compactación de los suelos por las prácticas que se han desarrollado.

Alta vulnerabilidad de la zona ante lluvias torrenciales, debido a las fuertes pendientes y la gran presencia de barrancos y torrenteras (muchos de ellos inestables), sobre todo en la falda de Sierra Nevada.

- 12 -

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Suelos de la UTG del Valle de Lecrín-Temple-Costa Interior.

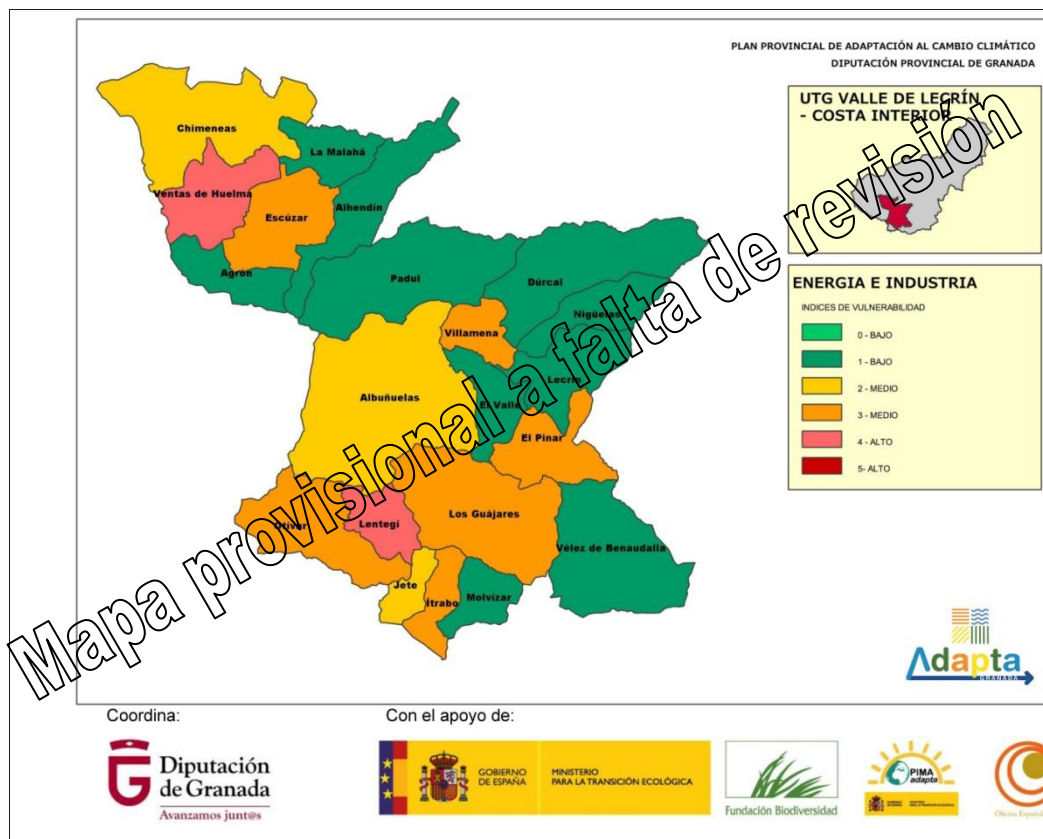


6.6. Industria y Energía.

No hay autoabastecimiento, futuros problemas para abastecer (promoción del autoabastecimiento) → imprescindible

Con el apoyo de:

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Industria y Energía de la UTG del Valle de Lecrín-Temple-Costa Interior.



- 13 -

Consecuencias de la falta de abastecimiento eléctrico: Salud niños y ancianos, pérdidas económicas negocios, paralización de la actividad económica municipales, estrés poblacional

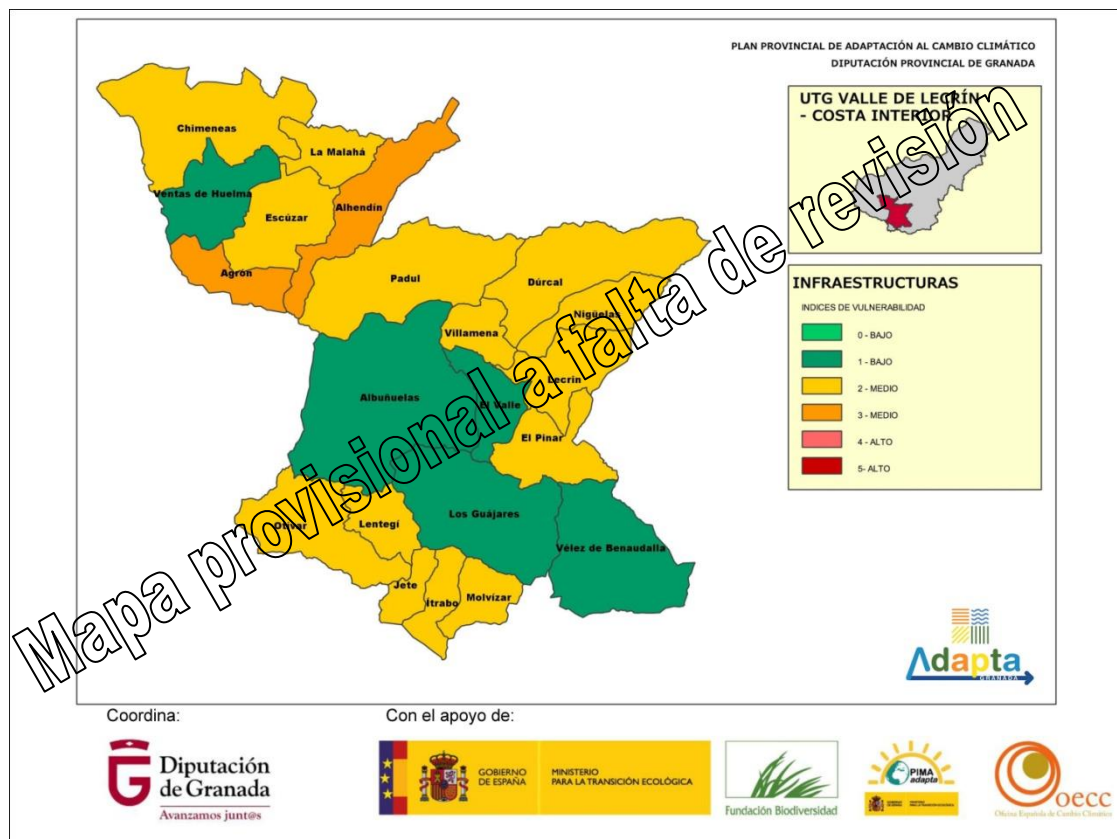
Es posible y necesario impulsar el autoabastecimiento. Existen fuentes de abastecimiento (sol)

Consecuencias en la actividad industrial: problemas de accesibilidad, bajaría la actividad empresarial, suministro eléctrico (alimentación, Calderas eléctricas)

6.7. Infraestructuras.

Con el apoyo de:

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Infraestructuras de la UTG del Valle de Lecrín-Temple-Costa Interior.



- 14 -

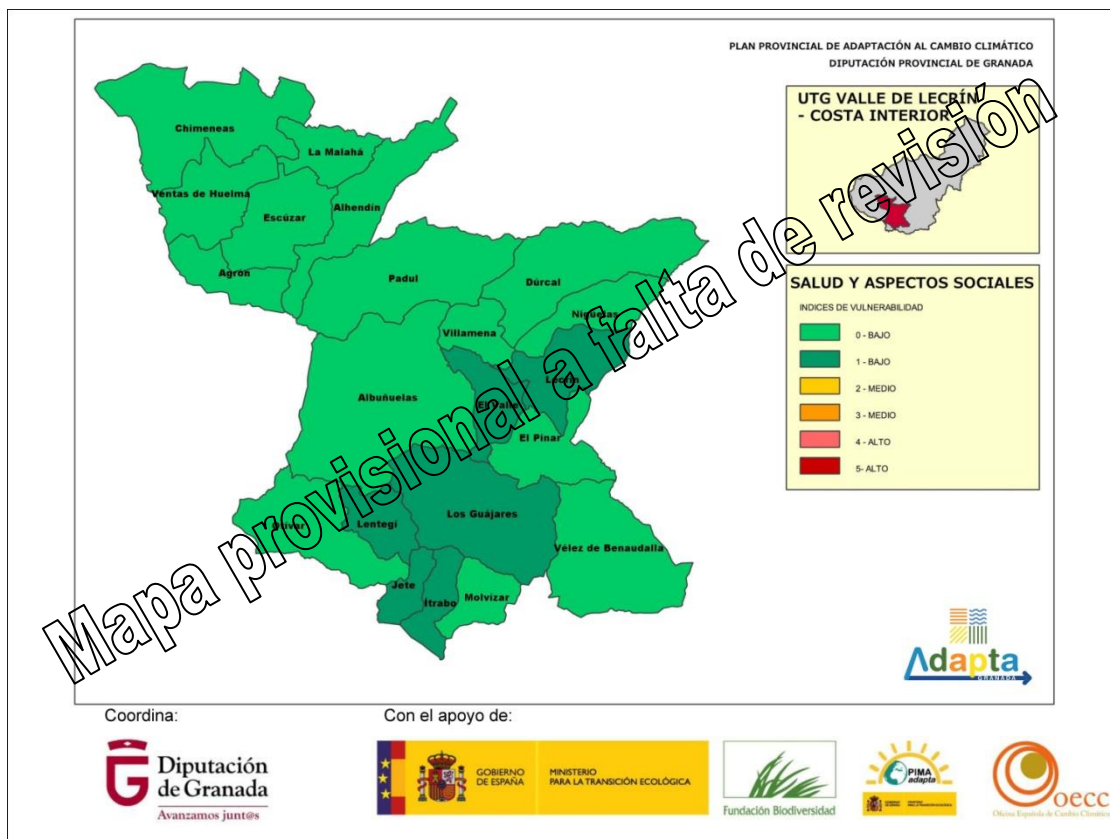
Hay una red de caminos rurales, pero no es muy transitada, y la red general está en buen estado.

6.8. Salud y Aspectos Sociales.

Todos los municipios tienen sus centros de salud. Duda si el personal esta bien formado con el tema de olas de calor, plagas, etc.

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 Valle de Lecrín-Temple-Costa Interior.



6.9. Turismo y patrimonio cultural

Consecuencias en el turismo y Patrimonio cultural, pérdida de este patrimonio por sequía.

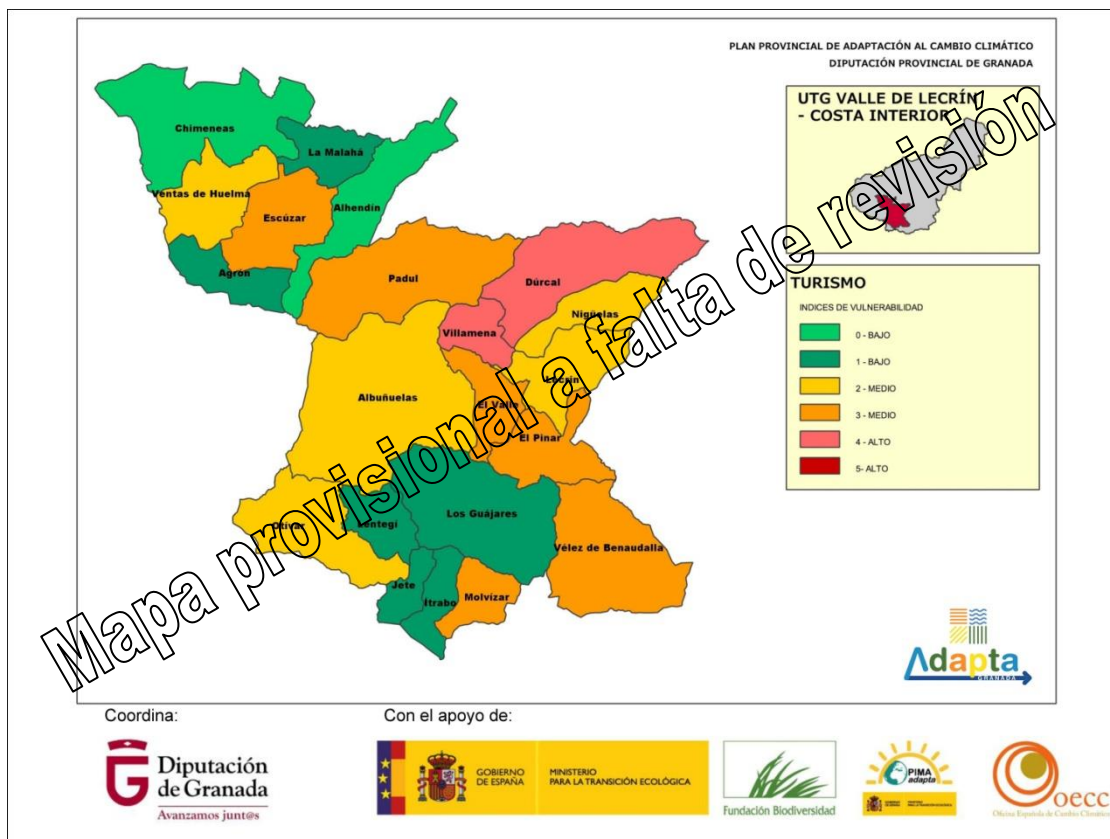
Deterioro y pérdida de instalaciones

Perdidas de humano y animales, Pérdidas económicas...

Muchos alojamientos están utilizando grupos generadores de gasoil para producir la electricidad ante la imposibilidad de poder conectarse a la red. Los establecimientos, aunque pueden usar a veces placas solares, necesitan los motores para complementar la placa.

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 Valle de Lecrín-Temple-Costa Interior.



- 16 -

6.10. Urbanismo.

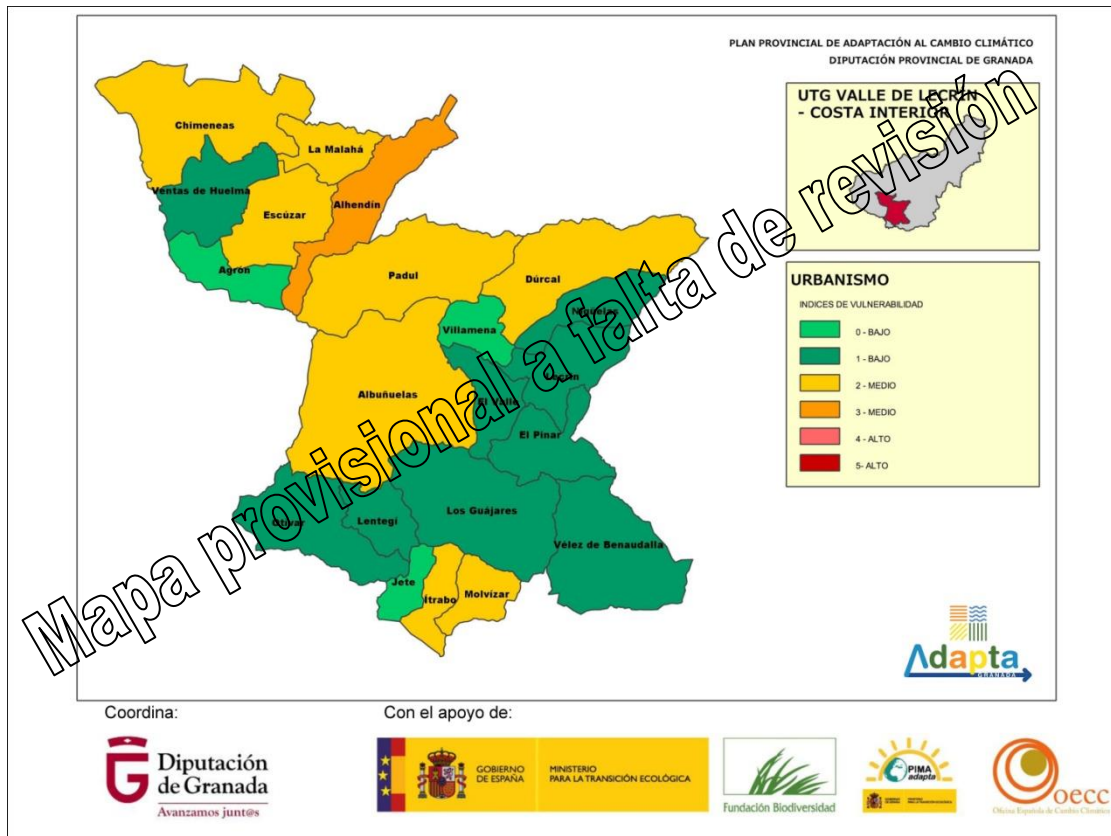
Alhendín, era más vulnerable, por el tema de las islas de calor.

- En la zona de Nigüelas, Lecrín y el Valle, tienen viviendas antiguas al tener más turismo, y haber más extranjeros que han venido a vivir, las casas están más restauradas, y aisladas y menos vulnerabilidad que otras zonas dónde hay un urbanismo más antiguo.

- Municipios que están en la red Gramas, en principio tienen menos vulnerabilidad, aunque sus planes tienen que aplicarlos.

Con el apoyo de:

Mapa de vulnerabilidad ante el Cambio Climático por municipios en el tema de Urbanismo de la UTG del Valle de Lecrín-Temple-Costa Interior.



- 17 -

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: