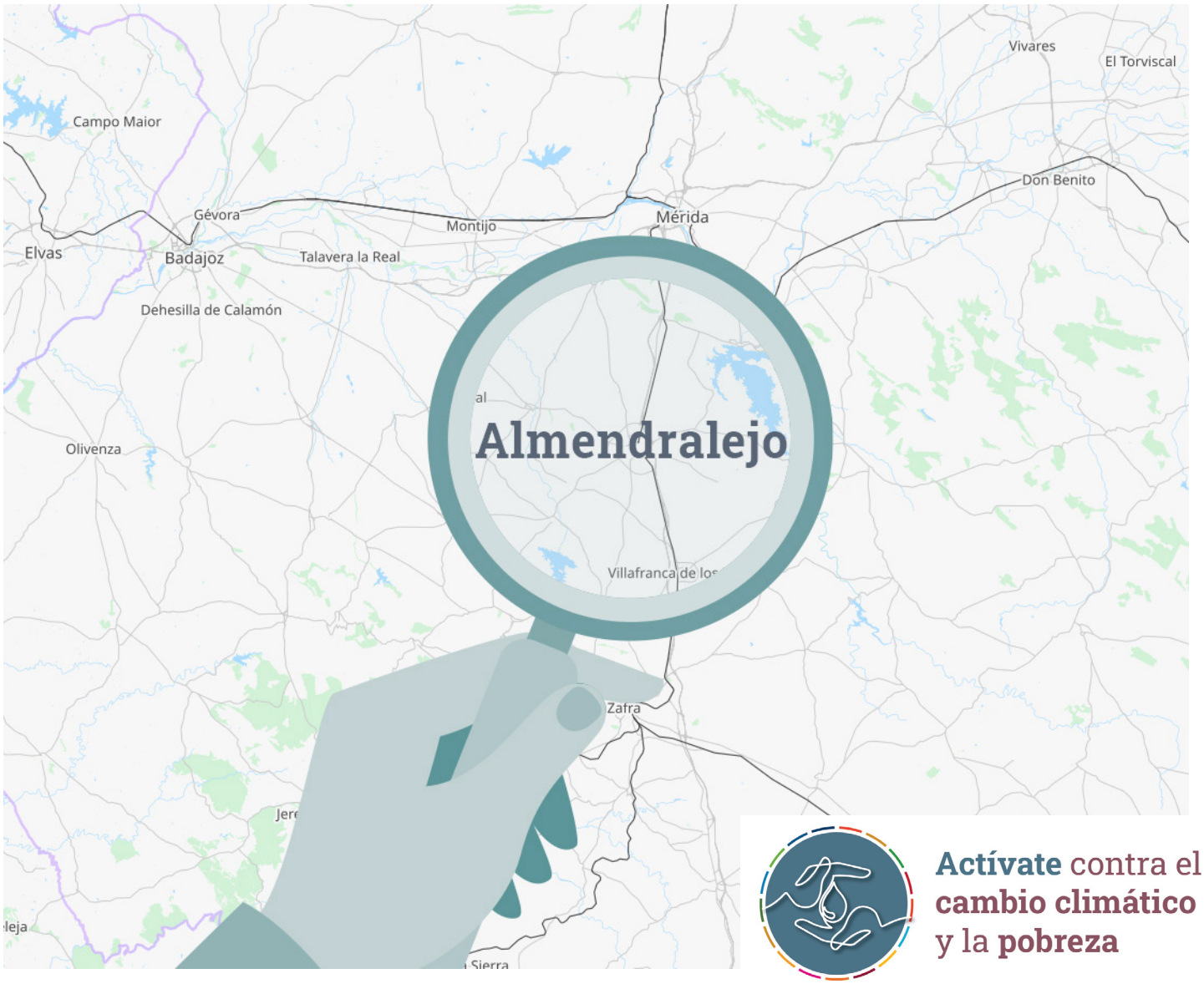
informes

EUROPEAN ANTI POVERTY NETWORK ES

Investigación aplicada sobre el impacto del cambio climático en las poblaciones en pobreza y vulnerabilidad social

MEDIDAS PARA EL AFRONTAMIENTO Y LA RECUPERACIÓN

Estudio de caso:
ALMENDRALEJO (Extremadura)



Actívate contra el **cambio climático** y la **pobreza**

European Anti-Poverty Network (EAPN) es una Plataforma Europea de Entidades Sociales que trabajan y luchan contra la Pobreza y la Exclusión Social en los países miembros de la Unión Europea. La EAPN busca permitir que aquellas personas que sufren la pobreza y la exclusión social puedan ejercer sus derechos y deberes, así como romper con su aislamiento y situación, y tiene como objetivo principal situar ambas cuestiones en el centro de los debates políticos de la Unión Europea.

En España, la Red Europea de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social en el Estado Español (EAPN-ES) es una organización horizontal, plural e independiente que trabaja para trasladar este objetivo a la realidad española y por incidir en las políticas públicas, tanto a nivel europeo como estatal, autonómico y local. Actualmente está compuesta por 19 redes autonómicas y 21 entidades de ámbito estatal, todas ellas de carácter no lucrativo y con un componente común: la lucha contra la pobreza y la exclusión social. En total, EAPN-ES engloba a más de ocho mil entidades sociales en todo el Estado.

Título:

INVESTIGACIÓN APLICADA SOBRE EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS POBLACIONES EN POBREZA Y VULNERABILIDAD SOCIAL. MEDIDAS PARA EL AFRONTAMIENTO Y LA RECUPERACIÓN. ESTUDIO DE CASO: ALMENDRALEJO (EXTREMADURA).

Edita y coordina:

EAPN España

Colabora:

EAPN Extremadura

Elaborado con la asistencia técina de:

Estudios y cooperación para el desarrollo, ESCODE

Fecha: Diciembre 2022

Financiado por:

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE DERECHOS SOCIALES Y AGENDA 2030
SECRETARÍA DE ESTADO PARA LA AGENDA 2030
AGENDA 2030

Esta publicación ha recibido el apoyo económico del Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030, en el marco de las subvenciones convocadas por la Secretaría de Estado para la Agenda 2030 para la realización de actividades relacionadas con la promoción e implementación de la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible en España. Proyecto subvencionado: "INVESTIGACIÓN APLICADA SOBRE EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS POBLACIONES EN POBREZA Y VULNERABILIDAD. MEDIDAS PARA EL AFRONTAMIENTO Y LA RECUPERACIÓN".

Diseño: Guindilla Comunicación

© **de la Edición:** EAPN España

Se permite la reproducción total o parcial de este documento siempre y cuando se citen las fuentes, respetándose el contenido tal como está editado sin ningún tipo de tergiversación o cambio.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. METODOLOGÍA 5
3. LA VULNERABILIDAD SOCIAL EN EXTREMADURA. 6
4. CAMBIO CLIMÁTICO Y TERRITORIO. 7
4.1. DANA 8
4.2. Inundaciones 9
4.3. Sequía 10
4.4. Situación del acuífero Tierra de Barros 11
5. CAUSAS ANTROPOGÉNICAS 13
5.1. Contaminación de acuífero 13
5.2. Canalización y gestión del agua subterránea 14
5.3. Agricultura 15
5.4. Ganadería intensiva 18
5.5. Macroproyectos energéticos (hidroeléctricas, parques eólicos, central nuclear) y mineros. 19
5.6. Construcción 21
6. IMPACTO SOCIOECONÓMICO 22
6.1. Acceso a agua potable 22
6.2. Vulnerabilidad social 22
6.3. Apoyo institucional 24
6.4. Salud física y emocional 25
7. EFECTOS EN EL ECOSISTEMA 26
8. RESPUESTA SOCIAL 27
9. LEGISLACIÓN Y POLÍTICAS / AGENDA 2030 28
9.1. Agenda 2030 30
10. PROPUESTAS 31
11. CONCLUSIONES 34

1. INTRODUCCIÓN

La sequía es un fenómeno característico de la región extremeña, viéndose sujeta a períodos de sequía más o menos severos de forma cíclica. Sin embargo, en los últimos años la disponibilidad de agua en el territorio ha disminuido de forma significativa, al tiempo que ha empeorado la calidad de las aguas —tanto superficiales como subterráneas—, lo que provoca que las reservas hídricas para su uso en el territorio sean todavía más limitadas. Esto se suma a los episodios de violentas lluvias torrenciales, como el acontecido en septiembre de 2021, que desembocaron en graves daños materiales, los cuales afectaron de especialmente al municipio de Almendralejo, zona en la que se ha centrado el estudio de caso para esta Comunidad Autónoma.

Al igual que lo sucedido en otros de los territorios analizados, hay que tener en consideración aquellos factores relativos a la actividad humana. En este caso, se suma la actividad agrícola intensiva que viene desarrollándose en la zona, constituyendo en la actualidad el principal sector de la economía de la zona junto con los macroproyectos, centrados estos en desembalses a cargo de las compañías hidroeléctricas. Estos desembalses generan un especial malestar entre la población de Almendralejo, que llevan varios años esperando conectar su red de agua potable con los embalses de Villalba o de Alange.

Por otra parte, se considera clave abordar las implicaciones económicas de la sequía ligada al cambio climático, necesariamente cabe referirse a la agricultura, como el principal vector productivo de la región. En adición a los factores globales desencadenantes del cambio climático -acumulativos y sinérgicos-, sobre el terreno se han señalado prácticas inapropiadas, como la transformación de cultivos tradicionales, más adaptados a la climatología local, hacia cultivos intensivos con variedades que demandan más agua y más plantas por hectárea, lo que agravaría no solo la disminución de agua disponible para regadío sino la contaminación por productos fitosanitarios en el acuífero.

Añadido a esto, surgen los problemas relacionados con los macroproyectos de energía hidroeléctrica o eólica, las granjas de ganadería intensiva o macro granjas y sus servicios asociados y los macroproyectos de minería, aumentando el riesgo de agotamiento y contaminación del agua, del suelo y del aire asociado a estas factorías.

En este contexto, comienza a configurarse lo que se ha denominado como “subclase obrera”, migrante en gran medida, caracterizada por su exposición a un inaceptable nivel de precariedad laboral y, por ende, de vida. Entre algunas personas entrevistadas, esto guardaría relación con la ley de extranjería vigente en España en estos momentos, que expone a dichas personas a situaciones de irregularidad administrativa. En Almendralejo, abunda este perfil de trabajadores en el sector agrícola. En relación con esto, resulta interesante señalar la mención y alerta que se realiza desde las organizaciones sociales presentes en el territorio sobre este colectivo en la localidad, signada por mayores cotas de precariedad laboral y social.

En clave del carácter multidimensional de la pobreza, se infiere que dichas deficiencias en el servicio de agua potable de Almendralejo -en cantidad, calidad y fiabilidad- exacerban la privación en ciertos grupos humanos vulnerables: por una parte, tienen que dedicar una mayor fracción de sus exiguos ingresos a la compra de agua embotellada y, por otra, se hallan expuestos a los efectos perjudiciales del consumo de agua que no satisface los estándares sanitarios.

En la zona de Almendralejo se ha podido identificar la acción de organizaciones de la sociedad civil, como la Fundación Ruy López, Asociación Romaní, Médicos del Mundo o la Fundación Secretariado Gitano que, con el objetivo de paliar o anticiparse a situaciones de vulnerabilidad, se esfuerzan por propiciar servicios de atención, traducción y asesoramiento y oportunidades laborales y formativas orientadas específicamente a personas y grupos en alto riesgo de exclusión social, como parte de sus servicios sociales.

Con el objetivo de profundizar en el vínculo entre el cambio climático y la vulnerabilidad social, un equipo de investigación coordinado por la Red Europea de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social en el Estado Español (EAPN-ES), visitó Almendralejo en julio de 2022, recogiendo información sobre cómo afecta el cambio climático a la vulnerabilidad social. Para ello, se entrevistó a 22 personas, entre las cuales se encontraban personas vinculadas al sector agrícola, al ámbito académico y de la investigación, activistas, profesionales del sector servicios, integrantes de entidades sociales y de la Administración pública y personas vinculadas a la política local y autonómica, así como personas que se encuentran en situación de vulnerabilidad, que habitan el municipio. También se organizó un taller en el que se analizaron, de manera colectiva y con metodología participativa, las principales problemáticas y sus posibles soluciones.

El presente informe ha sido elaborado con la información resultante de dicho trabajo de campo, además de la extraída de la documentación recopilada durante el mismo y, en muchos casos, aportada amable y generosamente por las personas contactadas. Muchas de estas personas pidieron permanecer en el anonimato, por lo que las citas que se reflejan en este informe no van acompañadas del nombre o adscripción, que pueda comprometer la confidencialidad de la entrevista.

Desde el equipo de investigación y de EAPN España se quiere extender el más profundo agradecimiento y admiración por el coraje y serenidad con la que la población de estos municipios afronta los problemas del territorio y por la voluntad que muestran de mejorar su entorno a pesar de las adversidades.

2. Metodología

El presente informe territorial forma parte de la "Investigación Aplicada sobre el impacto del cambio climático en las poblaciones en pobreza y vulnerabilidad social. Medidas para el afrontamiento y la recuperación" en la cual se trata de analizar y asociar la problemática del impacto de la vulnerabilidad climática sobre las poblaciones que ya están en pobreza y en las que se han empobrecido debido al impacto recibido. Se persigue construir un modelo de intervención útil por su aplicabilidad en otros territorios. Mediante el uso de herramientas y técnicas, que aprovechen los conocimientos y capacidades de las comunidades afectadas, el proyecto plantea una investigación basada en la metodología de Acción Participativa que cumpla con los siguientes objetivos.

- Estudiar como los desastres generados por la acción humana y las catástrofes naturales impactan sobre la población desde la perspectiva de la pobreza.
- Estudiar las situaciones de las personas en pobreza o vulnerabilidad residentes en dichas áreas afectadas, así como la pobreza sobrevenida, a consecuencia del impacto ambiental.
- Detectar los recursos de afrontamientos que despliegan estos grupos de población, desagregados por factores intersectoriales de desigualdad, como el género, el origen étnico, la nacionalidad, la edad, la composición familiar, el nivel educativo, la situación económica y laboral.
- Establecer líneas de actuación, a partir del desarrollo comunitario, combinando las medidas de intervención locales clásicas, con el trabajo participativo de las comunidades de personas afectadas y el refuerzo de sus capacidades.
- Determinar el rol de los diferentes actores en el proceso de ayuda humanitaria y reconstrucción postraumática, adaptando las propuestas a cada zona afectada.
- Establecer un modelo de desarrollo comunitario de defensa de los derechos humanos y del medio ambiente, que pueda ser transferible a otras regiones y situaciones.

Debido a la diversidad de problemáticas medioambientales existentes en la Península Ibérica se ha decidido centrar el estudio en la temática del agua (inundaciones, contaminación y sequía) y se ha acudido a 4 territorios que cumplían los requisitos de alta vulnerabilidad social, es decir, aquellas zonas que se caractericen por tener elevados porcentajes de población con ingresos inferiores a los 7.500 euros anuales, y que estén acosadas por graves problemáticas medioambientales.

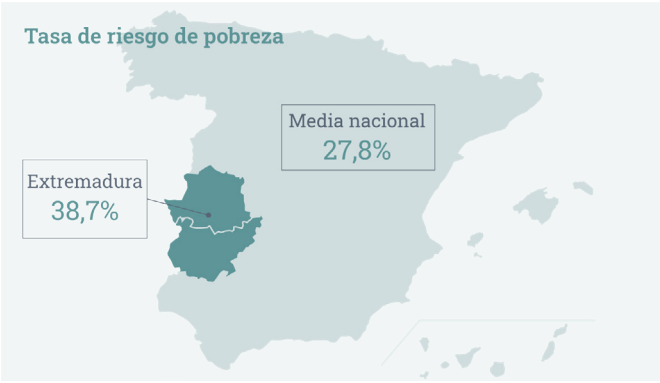
Comunidad Autónoma	Municipio	Problemática
Castilla-La Mancha	Bolaños de Calatrava	Sequía
Extremadura	Almendralejo	Sequía
Región de Murcia	Los Alcázares	Crisis del Mar Menor
Comunitat Valenciana	Almoradí	Inundaciones

En cada uno de los territorios un equipo de investigadores permaneció una semana realizando una prospección antropológica y entrevistas abiertas a diversas personas y grupos de interés: entidades locales sociales y medioambientales, autoridades locales, servicios sociales, agentes sociales (sindicatos, patronal), académicos/as, personas en situación de pobreza o afectadas por la crisis climática.

Por otro lado, se desarrollaron talleres participativos en los que, tanto las personas que fueron entrevistadas como todas aquellas interesadas en acudir, discutieron, analizaron y elaboraron una serie de propuestas para mejorar la situación de las regiones. El objetivo final era la creación de iniciativas, incidencias y procesos de cambios en los grupos participantes.

3. La vulnerabilidad social en Extremadura.

En 2021[1] Extremadura es, junto con Andalucía, la comunidad autónoma que presenta la tasa de riesgo de pobreza y/o exclusión social más elevada con el 38,7%, superando en casi 11 puntos a la media nacional (27,8%), situación que afecta en torno a 409.000 residentes en Extremadura. Estos datos no suponen un elemento novedoso, sino que en toda la serie histórica la región se ha caracterizado por unos valores considerablemente superiores a los de la media nacional, siendo los dos últimos años la Comunidad Autónoma con la mayor tasa AROPE. Este incremento se debe fundamentalmente al aumento de la tasa femenina en 2.8 puntos porcentuales, habiendo disminuido la tasa masculina en 1.4 puntos porcentuales. Estas variaciones provocan que la brecha de género se sitúe en los 6.8 puntos porcentuales, la mayor registrada de la serie histórica.



Si comparamos la evolución de la tasa AROPE desde el año 2015, se puede constatar un aumento de 2.9 puntos porcentuales, esto es, un 8.1% más, lo que implica que 18.000 nuevas personas ingresaron en el grupo de población en riesgo de pobreza y/o exclusión social en la región. Este aumento la sitúa como la cuarta Comunidad Autónoma con un mayor incremento porcentual desde el año 2015.

Por otra parte, en lo que respecta a los **grupos de edad**, el grupo etario que más ha visto aumentado la tasa AROPE es el que se refiere a los menores de 18 años: un 10.5% más que el año anterior, lo que sitúa su tasa de pobreza en el 41.4%. Seguidamente se encuentran las personas adultas entre 18 y 64 años que registran una tasa del 38.4%, Así, el único grupo de edad que ha visto reducida la tasa AROPE es el de mayores de 65 años, siendo esta disminución de 2.2 puntos porcentuales, a pesar de lo cual continúa estando la tasa AROPE muy por encima de los valores del año 2015, con un aumento del 72.9%.

Por otra parte, en lo que respecta al **riesgo de pobreza**, Extremadura alcanza el 32,3%, de nuevo con el valor más elevado de todas las regiones junto con Andalucía, siendo un 49% superior a la tasa nacional (21,7%). En Extremadura hay unas 341.000 personas pobres[2] y 132.400 en pobreza severa[3] (12,5%). Resulta relevante señalar que es la tercera comunidad autónoma que ha experimentado un mayor incremento proporcional de la tasa de pobreza respecto a los datos del año 2015. En este último año, el total de personas nuevas que componen este aumento son mujeres; mientras que la tasa femenina ha aumentado más de 4 puntos porcentuales, la tasa masculina ha disminuido en 7 puntos porcentuales, dando lugar a la mayor brecha de género de la serie histórica.

Por otra parte, en lo que respecta a los **niveles de renta**, en el último año ha habido un aumento en estos respecto a la renta media en el año 2020, lo que mantiene la tendencia progresiva de aumento que se da en la región desde el año 2014. A pesar de que las mejoras en la comunidad son mejores a las mejoras a nivel nacional, Extremadura mantiene la renta media más baja, tanto medida por unidad de consumo como por persona.

Referido a la **desigualdad**, no ha habido grandes variaciones respecto a la población extremeña cuyos ingresos por unidad de consumo se encuentran entre el 10% de la población nacional con menores ingresos, mientras que las personas situadas en el decil 10 —aquellas cuyas rentas están entre las más elevadas— se han incrementado en 1.4 puntos porcentuales, es decir, un crecimiento del 61%. En esta misma línea se sitúan el índice de Gini, que ha aumentado 2.5 puntos, alcanzando los 30.5 este año; y las razones S80/S20 y S90/S10, incrementándose ambas con cierta intensidad durante este período —la renta del 20% más rico de la población de Extremadura es cinco veces superior a la del 20% más pobre; y la del 10% más rico es 8,5 veces superior a la del 10% más pobre—. A pesar de esto, los tres indicadores de desigualdad se mantienen por debajo de la media nacional.

1 EAPN España (2022): El estado de la pobreza. Seguimiento de los indicadores de la Agenda UE 2030. Madrid: EAPN-ES. Disponible en: https://www.eapn.es/estadodepobreza/

2 Ingresos inferiores a 9.535 €/año o 795 €/mes por unidad de consumo.

3 Ingresos inferiores a 6.355 €/año o 530 €/mes por unidad de consumo.

4. Cambio climático y territorio.

La sequía es un fenómeno característico de la región extremeña. Muestra de ello se presenta el hecho de que el embalse más grande de España, el de La Serena, está al 13,14% de su capacidad, si bien el pasado año la cuota de agua de apenas superaba el 13,82% en la misma semana. Dos años seguidos de escasez que contrastan con la media de los últimos diez años, que se sitúa por encima del 60%; esto implica que los embalses han perdido en 10 años la mitad del agua embalsada en toda la Comunidad. Algo similar le sucede al del Cíjara. Orellana y Zújar, si bien es cierto que estos se encuentran en mejor estado, continúan en niveles mucho inferiores a los que existían en los años anteriores, estableciéndose restricciones de agua en sus cultivos.

Almendralejo es un municipio de la provincia de Badajoz, en la Comunidad Autónoma de Extremadura, situado en la comarca de Tierra de Barros, de la que es capital. Según datos del censo de 2021, cuenta con una población de alrededor de 33.000 habitantes, de los cuales la mitad son hombres y la mitad mujeres[4]. Con una extensión de 15.563 hectáreas, y un clima seco, de inviernos templados y elevadas temperaturas en verano, su situación en una de las tierras más fértiles de Extremadura, atravesada por la Ruta de la Plata, ha favorecido el desarrollo económico de la ciudad, que cuenta con una incipiente industria de todo tipo, además de una economía basada en los cultivos tradicionales del vino y la aceituna. Esta situación podría explicar que la población no haya sufrido un descenso demográfico en los últimos años, a diferencia de como ocurre en otras zonas rurales.

> *"Aquí hay importantes industrias de transformación, sobre todo el mundo de la aceituna y del vino. Y todo esto viene por la calidad de las tierras (...). Son tierras arcillosas, profundas. Con un acuífero que a veces está infravalorado, pero que nos permite esa alta productividad. Hace 60 años, había muchos terrenos que estaban de cereal y luego poco a poco fue cambiando a terrenos de olivar y últimamente olivar en intensivo y por goteo, riego y también al cultivo de la vid con todas esas variedades que hay, para vino tinto y vino blancos y vino espumoso en el caso de la cava y todas las industrias" (Hombre 1, organización ecologista)*

Una característica que diferencia Almendralejo de otros núcleos urbanos es la existencia del nacimiento de un arroyo, el Charnecal, en su territorio. En el parque de las Mercedes existen dos afloramientos superficiales de las aguas subterráneas de la ciudad, la fuente de La Fontana y el Pilar de las Mercedes, con un buen caudal de agua y que apenas salen a la superficie, retornan la ciudad por el colector de aguas residuales, junto a otros muchos emisores de aguas subterráneas de Almendralejo (bombas de sótanos)[5].

Como se ha mencionado con anterioridad, existen dos problemas relacionados con la climatología en la población de Almendralejo: por una parte, las fuertes sequías y por la otra, las inundaciones provocadas por las riadas.

> *"Es una zona de muchas sequías. Si estamos inmersos en el cambio climático, irá a más. Lo que pasa es que el cambio climático también puede traer épocas de muchas lluvias torrenciales" (Hombre 18, sector agrícola).*

En el informe de seguimiento de la Confederación Hidrográfica del Guadiana sobre sequía y escasez de su cuenca, correspondiente al mes de noviembre de 2022[6], se desprende que en la actualidad hay 8 unidades territoriales (UTEs) en situación de sequía prolongada y otras 18 unidades territoriales en situación de escasez: cinco UTEs en escenario de prealerta, seis en escenario de alerta y siete en escenario de emergencia. La unidad UTE13, Alange-Barros, correspondiente a Almendralejo, se encuentra en la actualidad en situación de emergencia.

Directamente relacionado con esto, se encuentran las inundaciones provocadas por las DANA, produciéndose la última de ellas en septiembre de 2021, con especial incidencia en la zona sur de la provincia de Badajoz, siendo Almendralejo una de las poblaciones más afectadas. En este sentido, diferentes estudios dan cabida de la relación entre los períodos de sequía prolongados y posteriores inundaciones; como consecuencia de la sequía, se produce la hidrofobicidad del suelo, a través del cual los suelos se impermeabilizan, perdiendo su capacidad de absorber el agua. Asimismo, la construcción en zonas inundables, práctica habitual en la zona, ha supuesto un agravante de los efectos de las riadas sobre la población que habita en la localidad.

> *"Almendralejo de forma natural es un cauce, es una población que se ha establecido en lo que es un cauce natural, entonces cuando se producen lluvias intensas, fenómenos torrenciales, toda el agua que viene de la comarca prácticamente llega hasta aquí (...) Siempre ha habido riadas, pero claro el fenómeno se intensificó, lo mismo que pasa con el calentamiento global" (Hombre 9, organización ecologista).*

---

4 https://www.ine.es/dyngs/INEbase/en/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177010&menu=resultados&secc=1254736195526&idp=1254734710990

5 Ramírez Manchón, L. "Almendralejo y el Charnecal", Hoy, 2/7/2009, disponible en: https://www.hoy.es/20090702/opinion/almendralejo-charnecal-20090702.html

6 Confederación Hidrográfica del Guadiana, Seguimiento de indicadores y escenarios de sequía y escasez, 1 de noviembre de 2022, disponible en: https://www.chguadiana.es/sites/default/files/2022-11/2022_11_Indicadores_Informe_sequia_Guadiana.pdf

Según las personas entrevistadas, la situación se ha ido agravando por efecto del cambio climático, siendo más recurrentes los periodos de fuertes lluvias, y las sequías cada vez más prolongadas.

"Yo creo que la región todavía no está preparada para lo que se nos viene encima; para los efectos de un cambio climático que da la impresión de que son más acelerados de lo que en principio se esperaba" (Hombre 16, político).

4.1. DANA

La DANA ("Depresión Aislada en Niveles Altos") es el resultado del choque de una masa de aire frío en altura con aire caliente de la superficie, teniendo como efecto chubascos y tormentas. Son diferentes los elementos que provocar un mayor o menor impacto de las DANA, entre los que destacan la intensidad del chorro de aire, la posición de la estructura, fenómenos como el anticiclón y el lugar en el que se posiciona17. Así, si bien las lluvias torrenciales son un fenómeno común en la región, en los últimos años se ha apreciado un aumento en su virulencia debido a diversos factores, entre los que destaca el cambio climático y los efectos de este —como hemos visto, la sequía puede tener entre otros efectos un mayor número de inundaciones—.

"Dicen los viejos que esto ocurría, lo que dicen los viejos, los abuelos, nuestros padres, que esto hacía tiempo, que hasta hace 70, 80 años esto pasaba una o dos veces. Pero últimamente es más normal. (...) Siempre más o menos ha estado así, pero últimamente afecta muchísimo también" (Hombre 4, entidad social)

Las dos principales características de las lluvias provocadas por las DANA son la de tratarse de lluvias torrenciales muy destructivas y tener "escasa calidad", en el sentido de que no puede ser aprovechada. Algo que ocurrió en Extremadura, Huelva y Baleares en septiembre de 2021. La madrugada del jueves 23 de septiembre de 2021, los y las habitantes de Extremadura sufrieron las consecuencias de las intensas lluvias, tormentas y descargas eléctricas, que tuvieron especial incidencia en la zona sur de la provincia de Badajoz, donde las bolsas de agua acumuladas provocaron el corte de la circulación en la A-66 entre Almendralejo y Villafranca de los Barros en ambos sentidos, así como en un tramo de la A-5 a la altura de Don Benito [7].

7 "La DANA provoca graves inundaciones en Huelva, Extremadura y Baleares", el Mundo, 23/9/2021, disponible en: https://www.elmundo.es/espana/2021/09/23/614c6a0ce4d4d8076b8b45c8.html.

"Nosotros decimos, la gente del campo que cuando llueve 'ha llovido bien, despacito', a lo mejor que caiga 15 o 20 litros durante todo el día o en 10 horas. [...] Este año, las dos riadas, una cayó 100 litros en 24 horas y la otra cayó eso más o menos en menos horas" (Hombre 6, sector agrícola).

En Almendralejo, una de las zonas más afectadas fue la Avenida de la Paz y la plaza de Extremadura, áreas de gran concurrencia en la ciudad, afectando a varias viviendas y negocios.

"A mí me cogió en plena zona, que era la zona donde estábamos haciendo nosotros la plaza Extremadura, y de golpe y porrazo en 15 minutos cayó una tromba impresionante de más de 100 litros" (Hombre 4, entidad social).

4.2. Inundaciones

Las inundaciones e entienden como ocupaciones totales o parciales de agua sobre una superficie que, en condiciones normales, está seca. Si bien es cierto que son fenómenos naturales, están viéndose potenciados por la crisis climática, siendo las inundaciones uno de los eventos climáticos que causa un mayor grado de daños y de devastación. Según el informe "Impactos y riesgos derivados del cambio climático en España"[8] si se consideran las condiciones climáticas a corto plazo (2021-2050), la suma de los costes de los daños directos causados por las inundaciones se situaría en torno a los 12.000 millones de euros.

La ciudad de Almendralejo es uno de aquellos territorios que se ve afectado por este aumento en la frecuencia e intensidad de las inundaciones. Esto se debe, mayoritariamente al hecho de encontrarse construida sobre varios arroyos que alimentan el acuífero de Tierra de Barros. Una práctica habitual en el territorio ha sido el desarrollo de una construcción que no ha tenido en consideración los cauces, cridas y comportamientos naturales de los ríos. Esto ha tenido como consecuencia la ocupación de zonas que pertenecen a los caudales de los ríos y que repercuten en aquellas edificaciones localizadas en estos terrenos.

"Si no fuera por las bombas que hay el acuífero, llenaría los parques subterráneos. Y para que eso no suceda, hay bombas que están continuamente sacando agua del acuífero y esa agua va directamente al colector de aguas residuales" (Hombre 1, organización ecologista).

"El bloque de pisos de aquí al lado (...) no paga agua, porque está utilizando el agua del acuífero todo el año. (...) Tiene un pozo. Porque eso está drenando agua, porque cuando se construyó el bloque de pisos tuvieron que poner para drenar agua. Entonces los vecinos utilizan el agua. Tienen una toma propia..." (Mujer 2, entidad social)

Al tratarse de su curso natural, cuando se producen lluvias torrenciales el cauce se desborda, inundando las zonas construidas encima.

"Se ha llevado lo que son las zonas de los parques, hasta incluso vehículos. Afectó a muchas cafeterías, a restaurantes, incluso a casas. Entonces, por lo menos no hubo ninguna desgracia humana, pero material sí, material muchísimo" (Hombre 4, entidad social)

Las personas entrevistadas aluden a la falta de preparación de la ciudad ante este tipo de catástrofes como factor agravante de las consecuencias de la riada.

"Cuando viene una lluvia que no es normal en Almendralejo así, no estamos preparados. Pasa lo que pasa. Todos los sótanos, garajes inundados, las personas desbordadas. Fue horrible la verdad" (Mujer 3, entidad social).

La zona más afectada por las lluvias torrenciales, la Avenida de la Paz, está construida sobre el cauce del arroyo Charnecal.

"Donde hay más problemas en la Avenida de la Paz, que es el cauce del Charnecal y la cuenca del Charnecal (...). El agua no viene de Villafranca, como mucha gente piensa, viene un poquito más de la zona del hospital. Ahí está el límite de la cuenca fluvial, (...) son varias miles de hectáreas. Y cuanto se agarra una tormenta, ese es el agua que pasa por la Avenida del la Paz, el agua y toda la tierra" (Hombre 1, organización ecologista).

"Cuando pasó justamente inauguraron la plaza y con el alcalde dio una rueda de prensa, y el alcalde: 'Pues ya se ha acabado la inundación, porque hemos puesto un gran tubo y no sé qué'; a los pocos días pasó toda el agua que quiso (...). Se llevó todas las terrazas" (Hombre 6, sector agrícola).

8 Sanz, M.J. y Galán, E. (ed), 2020. *Impactos y riesgos derivados del cambio climático en España. Oficina Española de Cambio Climático*. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Madrid.

4.3. Sequía

La sequía se entiende como "una anomalía transitoria, más o menos prolongada, caracterizada por un periodo de tiempo con valores de las precipitaciones inferiores a los normales en el área. (…) Al contrario que los desastres repentinos, evoluciona a lo largo del tiempo y destruye gradualmente la región afectada. En los casos agudos, la sequía puede durar muchos años y causar efectos devastadores en la agricultura y las reservas de agua"[9].

A 15 de noviembre de 2022, los embalses españoles estaban a un 32,5% de su capacidad total, por debajo de la media de los últimos 10 años. La situación de la cuenca del Guadiana es aún más dramática, encontrándose al 23%[10]. En Extremadura, la disponibilidad de agua en 2022 es un 8% menor que el año anterior y un 44% menos que la media de los últimos 10 años. El pantano de Alange, del cual se tiene previsto suministrar a Almendralejo, se encuentra 15,8% de su capacidad[11]. Son cifras parecidas a las de las grandes sequías; los embalses solo han tenido menos agua que ahora en siete ocasiones desde que hay registros[12].

9 Ciscar, Pau y Oppeltová, Petra. (2021). Problems of Drought and Its Impact On Agriculture. Tesis de grado de la Universidad Politécnica de Valencia, 2017-2018. Disponible en https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/139231/Ciscar%20-%20PROBLEMAS%20CAUSADOS%20POR%20LA%20SEQU%-c3%8dA%20Y%20SU%20IMPACTO%20EN%20LA%20AGRICULTURA..pdf?sequence=1&isAllowed=y

10 https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/la-reserva-hídrica-española-se-encuentra-al-325-por-ciento-de-su-capacidad/tcm:30-547879

11 https://www.chguadiana.es/cuenca-hidrografica/situacion-hidrologica

12 Andrés Moraleda, "¿Estamos a las puertas de la octava sequía histórica de España?", 19 de febrero de 2022, en https://www.ondacero.es/programas/por-fin-no-es-lunes/podcast/capsula-tiempo/estamos-puertas-octava-sequia-historica-espana_202202196210b2367879d80001f6cb03.html

Entre las personas entrevistadas, se alude a diversas y variadas causas al referirse a la disminución de la lluvia y la consiguiente sequía en el territorio perteneciente a Almendralejo.

> *"Son grandes embalses, sobre todo en la zona del Alange, que tenía bastante capacidad en agua. Y en dos años ha perdido hasta incluso un 70% de su capacidad. Dicen que es debido al riego, aunque muchos pueblos se abastecen de esa zona, pero no creo que tantísima agua en tan poco tiempo... Llover ha llovido muy poco. Han llovido cuatro gotas, eso tenlo por descontado, pero quieras o no uno de los mayores embalses de España, que esté tan reducido..." (Hombre 4, entidad social).*

Aunque la sequía se trata de un fenómeno que no es nuevo en la memoria de la población local, algunas de las personas entrevistadas aluden al agravamiento de sus causas durante los últimos años.

> *"Llueve poco cada vez llueve menos por el tema climático. (...) Llevamos como cinco años que a mí me encanta apuntar los registros de la pluviometría. Entonces llevamos como cinco años como ya he dicho con unos 350" (Hombre 6, sector agrícola).*

Sin embargo, algunos testimonios asocian el actual/reciente episodio de sequía con el patrón climático natural de la zona o, a lo sumo, con la variabilidad climática natural[13].

> *"Siempre a lo largo de la historia ha habido una variabilidad importante en cuanto a las sequías. Ha habido sequía en la década del 2010 al 2020, la ha habido en la década anterior, la hubo muy fuerte los años 90. Entonces siempre vamos a estar sometidos a periodos de oscilaciones entre los que llueve mucho o épocas de mayor racha seca (...) en la que la lluvia, a lo mejor, en dos tres años consecutivos está bastante por debajo de lo normal. Pero en general siempre ha habido años posteriores en los que esos niveles se han recuperado. Yo no me atrevería a decir ahora mismo que la sequía será un fenómeno recurrente, sino que vamos hacia una menor disponibilidad de agua. (...) No es tan acusado como el aumento de la temperatura, que sí (...) es como más acuciante" (Hombre 3, investigador)*

13 Conceptos básicos de cambio climático (visitado el 25 de octubre de 2022).

4.4. Situación del acuífero Tierra de Barros

El acuífero de Tierra de Barros, principal fuente de abastecimiento de la ciudad de Almendralejo fue declarado en riesgo de no alcanzar un buen estado cuantitativo y químico por la Confederación Hidrográfica del Guadiana en agosto de 2015, tras analizar dichos parámetros en sus aguas subterráneas. Según el análisis realizado por la Confederación, los derechos al uso de las aguas subterráneas inscritos en esta zona han ido incrementándose progresivamente, cifrándose en ese momento en 25,9 hectómetros cúbicos/año. De esta manera, los derechos inscritos superaban los recursos renovables, cuyo máximo estaba establecido, en una buena situación de la masa de aguas subterráneas, en 25,6 Hm3/año. Tras esta declaración se creó la Comunidad de Usuarios de aguas subterráneas de Tierra de Barros, en el año 2017, como un *"vehículo necesario para comunicar al resto de usuarios de la misma los Regímenes de Extracción de aguas subterráneas que se aprueben cada año"*[14].

Existen diferentes elementos que hay que tener en consideración y que se señalan por parte de las personas entrevistadas a la hora de hablar de la situación de acuífero, siendo la mayoría de ellas relativas a la actividad de las personas, especialmente aquellas referidas a los usos del agua. En este sentido, entre las causas de la sobreexplotación del acuífero se expone la existencia de una gran cantidad de pozos ilegales, destinados a la agricultura o a las piscinas privadas.

> *"La tenemos en regadío, pero por pozos, los pozos cada año se nos vienen abajo. (...) Estamos hablando prácticamente será unos cinco años para acá, pero ya dos años para acá son malamente. Ya nos hemos quedado sin agua, los pozos..." (Hombre 17, persona en situación de vulnerabilidad).*

> *"Ahí se llenan las piscinas de pozos que tienen esos chalets particulares. Y habrá algunos que enganchen a la red pública. (...) Yo creo que el problema del agua es que hay muchas piscinas privadas en casa. Tanto en el pueblo como en el campo. Y eso mucha gente la llena de la red del pantano. Entonces el problema que el pantano también está bajando porque hay mucha piscina privada" (Hombre 18, sector agrícola).*

Asimismo, y directamente relacionado, se apunta la falta de control como uno de los factores agravantes de la escasez de agua del acuífero.

> *"Habrá pozos legalizados, pero también creo que hay muchos pozos que no están legalizados. Y en todo caso, lo que sí sabemos porque son los informes de la Confederación Hidrográfica o de la Fundación Nueva Cultura del Agua, que dicen que el acuífero está en las últimas" (Hombre 16, político).*

En esta misma línea, se constató el mal estado químico de las aguas, debido a la presencia de elevados contenidos en nitratos que superan los límites de referencia establecidos en las normas de calidad de la legislación nacional y comunitaria sobre abastecimiento humano y la directiva marco de aguas.

> *"En el agua la contaminación es que... para las plagas, para matar las plagas, se usan en las plantas el producto fitosanitario, que es contaminante. Ese producto cae también al suelo, cuando llueve el agua, lo que hace es que los filtra a los acuíferos y se contamina también el agua. Se contamina tierra, agua y aire" (Hombre 18 sector agrícola).*

Por el lado contrario, sin embargo, resulta interesante señalar otros testimonios que ponen en cuestión la gravedad de la situación del acuífero en dos sentidos. Por un lado, se considera que no existe esta situación de escasez, existiendo fuentes hídricas en el territorio:

> *"Es curioso porque incluso en esta época de sequía, que llevamos un año seco, en el arroyo Harnina, a fecha de hoy, está corriendo el agua, a pesar de que estamos regando, a pesar de que (...) está corriendo el agua... y el arroyo Harnina es un arroyo que se nutre del acuífero. Hay puntos donde se observa cómo sale el agua del suelo" (Hombre 1, organización ecologista).*

Por otro lado, también existen testimonios que aseveran la existencia de suficiente agua, que se pierde al derivarse al colector de aguas residuales y se aportan propuestas para mejorar su caudal.

> *"El arroyo Harnina incluso podría llevar más agua si esa emanación de agua que supone la Fontana o el pilar de las Mercedes, esa agua que está saliendo, que además es un caudal importante en vez de verterse de nuevo al colector de aguas residuales, que se está haciendo en la actualidad, (...) se separara y fuera realmente a los cauces" (Hombre 1, organización ecologista)*

14 Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, *Tierra de Barros inicia su constitución como comunidad de usuarios de masas subterráneas*, nota de prensa, 14/6/2017, disponible en: https://www.chguadiana.es/noticia/tierra-de-barros-inicia-su-constitucion-como-comunidad-de-usuarios-de-masas-subterraneas

5. CAUSAS ANTROPOGÉNICAS

Además de las dificultades asociadas al cambio climático y los ciclos naturales, los testimonios recogidos apuntan a la acción humana como otra de las causas que agravan la situación en el territorio analizado:

- Gestión inadecuada del agua y contaminación del acuífero
- Canalización y gestión de las aguas subterráneas.
- Malas prácticas en el uso de agua dentro el sector agrícola.
- Ganadería intensiva.
- Macroproyectos energéticos y de minería.
- Construcción de viviendas en zonas inundables.

5.1. Contaminación de acuífero

Almendralejo se abastece de los recursos de agua potable del río Guadiana, teniendo asignados, desde agosto de 2019[15], 2 Hm3 anuales para la demanda actual destinada de agua destinada a la población y usos industriales conectados a la red municipal.

En 2021, La Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad anunció el compromiso de iniciar las obras de abastecimiento para el suministro de agua desde el pantano de Alange a Almendralejo[16]. La mala calidad del agua de la red de abastecimiento de Almendralejo se venía denunciando por parte de algunos colectivos, como la Plataforma contra la contaminación, y llevó al consistorio de Almendralejo a solicitar una intervención por parte de la Junta de Extremadura para buscar una alternativa a la canalización que llega desde el río Guadiana. Se tiene previsto iniciar el expediente de licitación para las obras en el año 2023[17].

> *"Hicimos un análisis comparativo entre el agua del pantano de Alange y el agua del río. Bueno, la diferencia era abismal en muchos ítems" (Hombre 7, activista).*

Aunque el agua de uso doméstico en Almendralejo es considerada potable, se ha producido un deterioro cualitativo del recurso a causa de la contaminación y el vertido de aguas fecales en el río que abastece a la ciudad, hecho que ha sido denunciado por diferentes organizaciones por su impacto sobre la calidad del agua para consumo humano y uso doméstico y sus posibles consecuencias en la salud de sus habitantes.

> *"Pedimos a la Confederación que nos diese las poblaciones que no tenían depuradora, (...) por supuesto, no nos la mandó. (...) Gracias al defensor del pueblo, lo mandaron. Bueno, hay 42 poblaciones que no depuran el agua, la materia fecal llega al río directamente. ¿Qué hizo la Confederación en el próximo análisis? No analizaba ya la microbiología. (...) Le mandamos un escrito (...), y nos dijo sí, es que hay una directiva por la cual nos permite no analizarla, o sea la directiva les daba la posibilidad de no analizarla. (...) Pero si ven si hay un problema, lo más lógico sería seguir analizándola... Ya no se analizaron más" (Hombre 7, activista).*

Por otra parte, el uso de fertilizantes, herbicidas y pesticidas en los cultivos intensivos de la zona de las Vegas Altas ha provocado un deterioro de la calidad del agua que llega a Almendralejo.

> *"Las Vegas altas es una zona de cultivo intensivo de fruta, de arroz, en esos cultivos super intensivos se utilizan muchos herbicidas, insecticidas, que terminan en el agua (...). Bueno, pues esa agua, nos las bebemos nosotros" (Hombre 7, activista).*

Además de los productos fitosanitarios, habría que añadir entre los problemas que afectan al acuífero, mencionados por las personas entrevistadas, los vertidos de aguas residuales a los arroyos y ríos que lo alimentan.

> *"Todavía se sigue vertiendo, por ejemplo, el arroyo Las Picadas, que es un arroyito que tenía que estar seco, que pasa por el ferial, ahí hay una rotura que la concejala le quitó importancia cuando lo anunciamos, diciendo que*

15 *Orden de 13 de agosto de 1999 por la que se dispone la publicación de las determinaciones de contenido normativo de los Planes Hidrológicos de Cuenca del Guadiana I y Guadiana II, aprobados por el Real Decreto 1664/1998, de 24 de julio*, disponible en: https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-1999-18284

16 Ayuntamiento de Almendralejo, *La Junta de Extremadura planifica el suministro de agua potable a Almendralejo desde la presa de Alange*, 12/3/2021, disponible en https://www.almendralejo.es/ver_noticia.php?id_noticia=2736.

17 "La nueva canalización de agua para consumo desde Alange se licitará en 2023", Hoy Almendralejo, 24/10/2022, disponible en: https://almendralejo.hoy.es/nueva-canalizacion-agua-20221020064900-nt.html

no era una rotura que era una fisura. Pues una fisura no deja de ser una rotura pequeña, (...) lleva más de tres años vertiendo agua al arroyo. Tú te vas ahora al ferial y verás que en el centro del arroyo hay un agua que es agua residual" (Hombre 7, activista).

Entre los episodios más graves relacionados con la contaminación del acuífero por vertidos ilegales, se menciona la rotura del colector general de aguas residuales en el año 2021, hecho que fue denunciado por la Plataforma contra la Contaminación de Almendralejo ante el SEPRONA y el Defensor del Pueblo, ya que el colector estuvo vertiendo residuos al arroyo durante más de un mes sin que la Confederación Hidrográfica del Guadiana iniciara el procedimiento sancionador contra el ayuntamiento de Almendralejo, tal como debía hacer por ley al recibir una denuncia de la Guardia Civil, institución a la que pertenece el SEPRONA.

"Había un claro acto de prevaricación, puesto que el presidente, a pesar de lo que dice la ley, que es muy clara, que tiene que abrir un procedimiento sancionador, no lo abrió porque no le dio la gana, puso su voluntad con encima de la ley (...). Habrá cosas que ya estén prescritas, como es la sanción por vertidos de agua. Sin embargo, hay otras que no están prescritas, como es el daño que se le ha hecho al medio ambiente y como no están prescrita, la Confederación tiene que iniciar el procedimiento y sancionar el ayuntamiento con 10.000 euros" (Hombre 7, activista).

Entre las propuestas para mejorar la calidad del agua se encuentra la limpieza de los pantanos, como expone una de las personas entrevistadas.

"Una limpieza de los embalses, que no se hace una limpieza en condiciones, como tendría que ser. Eso de lo que recoge de diferentes zonas, eso se aglutina ahí" (Hombre 4, entidad social)

5.2. Canalización y gestión del agua subterránea

"En alguna zona de siempre se ha visto aquí como pequeños embalses que pasaban por en medio de los pueblos, de los pueblos grandes, y con el tiempo o se han secado o luego esa zona les ha interesado para hacer parques" (Hombre 4, entidad social)

Almendralejo se encuentra ubicada en un punto de intersección de varios arroyos subterráneos, que pasan por debajo de la ciudad confluyendo en el Harnina. Uno de los puntos neurálgicos de mayor concentración de agua subterránea coincide con ser uno de los puntos más bajos de la ciudad, la plaza de Extremadura. En la plaza, además, hay un nudo de comunicaciones subterráneas de ramales que llegan a muchos puntos de la ciudad. Uno de los problemas que enfrenta la ciudad está asociado a la fuga de agua en esta plaza, la cual fue remodelada en el año 2021[18].

"Aquí en Almendralejo se ha hecho una actuación bastante grande, la nueva remodelación de la plaza de Extremadura, son obras que no se ven, pero que repercuten en la ciudadanía. Son obras que mejoran la captación de agua, sobre todo cuando hemos tenido el problema de las riadas, (...) que vayan bien dirigidas esas aguas, y sobre todo que no haya fugas. (...) Y lo que vamos a intentar también, en una zona, es ponerle una placa solar para bombear esa agua, y llevar esa agua justo a pocos metros" (Mujer 2, política).

Las personas entrevistadas describen que, antes de llegar a la zona renovada, en la que ha aumentado el diámetro del colector, el agua pasa por lo que se ha denominado un "cuello de botella", que supone un factor de riesgo, proponiéndose la remodelación de toda la red de colectores de manera que tengan las mismas dimensiones.

"Con las obras de la avenida a la paz se transformó en un colector (...) de mayor diámetro, pero claro, hasta llegar a ese colector, hay un cuello de botella. Esta parte es ancha, pero esta parte es estrecha. Entonces, si viene la inundación por aquí, no entra. Tendríamos que llegar con los tubos hasta ahí. (...) [Habría que] Solucionar o cuando menos atenuar solucionando el tema del colector, se atenuaría porque pasaría más agua por los colectores. (...) Me refiero que todo tenga la misma dimensión en el inicio y el final. Porque el colector no es suficientemente amplio" (Hombre 1, organización ecologista).

En esa zona, muchos inmuebles cuentan con bombas de agua para expulsar la que entra en los sótanos. Esas aguas limpias van canalizadas mezcladas con las aguas residuales en la red de saneamiento, a la que ha habido que dar el suficiente calibre para que tenga fluidez.

"Las canalizaciones que han hecho no eran las oportunas por la dimensión de los tubos. Afortunadamente, el año pasado se han puesto unos tubos inmensos, que

18 https://www.hoy.es/prov-badajoz/plaza-extremadura-abre-20220126000057-ntvo.html

estuve yo precisamente trabajando en ello, y ya corre mucho mejor el agua. No se va a llevar tanto por delante" (Hombre 4, entidad social).

Algunas de las personas entrevistadas se quejan de que el exceso de agua que se bombea del acuífero en el centro de la ciudad se deriva al colector de aguas residuales, perdiéndose la posibilidad de utilizarse para regar o para otros usos y generando un exceso de agua residual que no corresponde con el real.

"Tenemos agua limpia que no la usamos para regar, (...) las aguas limpias las echamos en el colector de agua residual, con lo cual estamos generando un volumen más importante de agua residual que nos corresponde" (Hombre 1, organización ecologista).

Según se manifiesta por parte de entidades ecologistas, esto ocurre en diferentes zonas de la ciudad.

"En el parque de las Mercedes se mezclan las aguas residuales con las aguas limpias. Y se mezclan también en los parkings subterráneos, como el parking del centro (...). Entonces están sacando el agua del acuífero. Están sacando (...) agua del acuífero de forma continua y echando esa agua en el colector de aguas residuales con la que está cayendo..." (Hombre 1, organización ecologista).

Otro problema que se menciona, relacionado con la privatización de la gestión del agua potable, es la falta de mantenimiento de las instalaciones de fibrocemento que canalizan el agua potable en la ciudad, calculándose que alrededor de un tercio del agua que sale de la potabilizadora se pierde en las canalizaciones, al tratarse de instalaciones antiguas que requieren una reparación que no se está realizando.

"Lo que pasa es que aquí todo esto es un conglomerado de corrupción muy importante. Por ejemplo, la empresa que gestiona el agua potable, el contrato que tiene con el ayuntamiento dice que no puede perder dinero. (...) pero no solamente no puede perder dinero, sino que tiene que ganar el tanto % que hayan establecido (...). El ayuntamiento acepta estas condiciones porque la compañía de agua le dio 20.000.000 de euros cuando hicieron el contrato" (Hombre 7, activista).

Por ello, entre las propuestas que mencionan algunas personas entrevistadas se encuentra la gestión pública del agua.

"En una maniobra irresponsable (...) hace años se produjo esta privatización a cambio de un dinero y ahora quienes se benefician del Servicio de Aguas es una empresa privada (...). Creemos que hay servicios básicos tales como son el agua, el transporte, servicios básicos, la calidad, la educación, deben ser públicos" (Hombre 9, organización ecologista).

Desde las organizaciones ecologistas se han formulado propuestas para reutilizar el agua del acuífero y destinarla a regar el parque de las Mercedes, crear huertas urbanas o incluso cultivos ecológicos.

"Actualmente y sobre todo el parque las Mercedes que tiene una gran superficie de césped, se podría regar con el agua del acuífero o con el agua que corre por la Fontana (...) hace un año estuvimos hablando con los técnicos de organismos y les propusimos que en algunas de estas bombas es fácil meter un tubo porque no hay que romper mucho del pavimento y conectar ese tubo con una posible tubería de polietileno que fuera por dentro del colector" (Hombre 1, entidad ecologista).

"Si tú te vas al parque de las Mercedes, ahí hay dos caños de agua (...). Bueno, pues según un estudio del ayuntamiento de Almendralejo, se vierten todos los días 200.000 litros de agua, que se podrían utilizar para regar o para limpiar las calles. Sin embargo, esa agua va al colector de aguas residuales" (Hombre 7, activista).

5.3. Agricultura

La sequía mencionada anteriormente, que podría asociarse al cambio climático -sin desconocer sus causas antropogénicas de escala global-, también podría ser un reflejo de la transformación del sector agrícola hacia una agricultura intensiva y super intensiva, debido en parte al aumento de gasto de agua que ello implica.

"En una fanega se ponían unas 800 cepas ¿no? pues hemos ido pasando a 1.000-1.200 cepas. (...) Yo empecé a poner espalderas, que son el sistema de los hierros, y pozo, empecé a trabajar en ello desde el año 2001-2002 hace ya 20 años. En 20 años para acá ha dado un vuelco la tierra, porque hemos pasado de una economía con olivares tradicionales de 11 metros de distancia, a un metro. ¿Qué quiere decir? Que hemos pasado de una agricultura normal, respetando los espacios y las plantas a intensiva y superintensiva" (Hombre 6, sector agrícola).

Esa transformación parece venir propiciada por la instalación en la zona de grandes empresas dedicadas a la agroindustria que van acaparando el terreno y los recursos.

> *"Hay grandes terratenientes de los que ha habido siempre, vinculadas a la aristocracia o a altos ejecutivos de grandes empresas; pero también hay fondos de inversiones (…). Esas tierras, tienen lo que se llaman derechos históricos, o sea, esas tierras, que han sido de pequeños y medianos propietarios, tienen sus derechos históricos de la PAC, de la Política Agraria Comunitaria. Y eso te garantiza una subvención mínima. Si tú tienes mucho dinero, lo inviertes en esas tierras, en comprar esas tierras y en sembrar algo, tienes un mínimo seguro (Hombre 16, político).*

Como ejemplo de ello se ha apuntado al cambio de cepas tradicionales adaptadas al terreno y la climatología, por variedades foráneas que multiplican las cosechas, pero requieren de una mayor aportación de agua.

> *"Como están arrancando lo que es el antiguo viñedo, igual que están arrancando los antiguos encinares, para ponerlo todo de espalderas, para ponerlo todo de regadío, y hay gente que ya lleva años funcionando en base al regadío. Pues no me extraña que haya problema" (Mujer 2, entidad social).*

Según un estudio publicado en 2017[19] el 83% del agua disponible del río Guadiana va destinada a uso agrícola, mientras que las masas de agua en buen estado constituyen un 28,5%. Una de las explicaciones para un consumo tan elevado de agua en el uso agrícola se adjudica al mal estado de las canalizaciones, produciéndose importantes pérdidas en el recorrido del agua.

> *"El agua que necesitamos para la agricultura es muy grande, porque las pérdidas que se producen en los sistemas de canalización son importantes. Entonces agua que a veces uno no se da cuenta pero que casi que no va a ningún sitio, es perdida. No va a la planta directamente, sino que en todo el sistema de conducción se pierde" (Hombre 3, investigador).*

Para solucionar este problema se propone la mejora de los sistemas de regadío mediante sistemas de conducción a base de canales o acequias.

> *"Habría que ir a la optimización de procesos de lo que es para el regadío. Por ejemplo, de sistemas de conducción mucho más eficaces que los que tenemos ahora mismo a través de canales y acequias o cómo reformarlos para perder la menor cantidad de agua posible" (Hombre 3, investigador).*

Como se ha mencionado en apartados anteriores, otro de los problemas apuntados, que explicarían la desaparición del agua sería la construcción de pozos ilegales destinados a regar los campos de cultivo intensivo. Al cambiar la forma de cultivo de las viñas en vaso por el cultivo en espaldera, comenzaron a perforarse pozos de sondeo para instalar los regadíos por goteo.

> *"La viña en espaldera que lleva los potes y los alambres. Y una vez que la planta crece se guía ese alambre, y ahí la producción entonces necesita el goteo también. Va unas gomas a ras de suelo. Y eso viene conectado a través de las bombas de donde está el pozo. Y ahí va pasando el agua y va goteando en cada planta" (Hombre 18, sector agrícola).*

> *"Se hace un pozo y miran para otro lado y a lo mejor llega la guardia civil, pero se queda ahí. La mayoría que hace un pozo de esos vale una pasta pues te puede costar a lo mejor para 6 o 7, te lo digo por experiencia, para 6 o 7 hectáreas te puede costar más de 50.000 pavos. (…) Esos pozos se han hecho ilegalmente porque la Confederación ha mirado hacia otro lado" (Hombre 6, sector agrícola).*

Algunos de estos pozos han sido legalizados, con graves consecuencias sobre el acceso al agua, al señalarse como un paso hacia la privatización del recurso.

> *"Había una fuente en Villafranca, pública (…) antiguamente se iba a coger el agua a esa fuente. Pues con el motivo de la viña, de los pozos de sondeo, un propietario hizo un pozo y tocó la vena de agua de dónde venía el manantial de la fuente pública, y eso se ha secado, y se la ha llevado para sus tierras. Y por ley como está (…) a 15 o 20 metros (…) del manantial público, el juez le ha dado por válido, que no pasa nada. Y se ha llevado el agua pública, se la ha llevado para él privado. (…) Y ya no llega agua al pueblo. Se han secado los caños" (Hombre 18, sector agrícola).*

En ese sentido se acaba de aprobar el controvertido proyecto de regadíos de Tierra de Barros, mediante el cual se prevé transformar 15.000 hectáreas de cultivos de secano en cultivos de regadío. Se trata del proyecto agrario más importante de los últimos 50 años en Extremadura, ya que afecta a 12 municipios (Aceuchal, Alange, Almendralejo, Fuente del Maestre, Mérida, Ribera del Fresno, Solana de los Barros, Torremejía, Villafranca de los Barros, Villagonzalo, Villalba de los Barros y La Zarza) y costará 273 millones de euros, de los cuales 207 serán financiados por la Junta de Extremadura y 65 por

19 Corominas, J. y Cuevas, R. (2016), "Análisis crítico de la modernización de regadíos. Pensando el futuro: ¿cómo será el nuevo paradigma?" en Berbel J. y Gutiérrez-Martín, c. (coord..), *Efectos de la modernización de regadíos en España*, Cajamar Caja Rural, disponible en: https://www.agronegocios.es/wp-content/uploads/2017/06/efectos-de-la-modernizacion-de-regadios.pdf

la Comunidad de Regantes. Los 207 millones de euros (193 para obras y 14 para expropiaciones) proceden de fondos europeos, del programa de desarrollo rural 2014-2020, del Feader y del Plan Estratégico 2023-2027[20].

El surgimiento de una clase de agricultores denominados "aguatenientes", vinculada a la agroindustria, no solo afecta al acceso al agua para regadío, sino también al equilibrio de poder entre las personas que se dedican a la agricultura en la zona, marcando la pauta de cultivos y precios. Ejemplo de ello sería el plan de regadío mencionado arriba, que cuenta con un plan de financiación por parte de la Comunidad de Regantes apoyado por 1.815 votos. Otros 229 votos han sido en contra y otros 125 fueron abstenciones. En la Comunidad de regantes, cada agricultor tiene asignados una serie de votos en función de las hectáreas de las que dispone.

> *"Aquí hay muchos agricultores y también hay grandes propietarios… y las bodegas son muy importante. (…) Hay bodegas aquí muy potentes, que tienen una capacidad de presionar muy importante" (Hombre 7, activista).*

Por otra parte, el paso de cultivos de cereales a viñedos ha tenido un efecto en la climatología local, generando más humedad en el ambiente.

> *"Está lloviendo menos, pero todos lados. Aquí tenemos ahora con el cultivo tan extenso que tenemos de viñedo y cada vez hay más viñedo en goteo por riego. Pues la planta, la viña es una especie que tiene su desarrollo vegetativo en verano, (…) una planta que transpira y que bombea agua a la atmósfera. Entonces el clima es más húmedo que el clima que podría haber hace 60 años cuando era todo cereal" (Hombre 1, organización ecologista).*

Pero al mismo tiempo, al labrarse la tierra, cuando el agua cae torrencialmente arrastra parte de ese suelo que ha quedado suelto.

> *"El viñedo está muy labrado. (…) Siempre se ha puesto poco cuidado en lo que es el suelo. Entonces, actualmente, cuando llueve un poco más de la cuenta (…) se producen mucha escorrentía, (…) mucho arrastre y pérdida de suelo. Con el cambio climático se han acentuado esos procesos. Las lluvias, estas torrenciales que hubo en octubre, noviembre, generaron mucha pérdida de suelo" (Hombre 1, organización ecologista).*

Otro problema generado por los usos actuales de la tierra desde la agricultura es la pérdida de permeabilidad de ésta. Esto tiene como consecuencia que haya un mayor número de inundaciones en el territorio al perder la tierra la capacidad de absorber el agua, teniendo las inundaciones más efectos negativos, como el deterioro de las infraestructuras.

> *"Los suelos son poco permeables al agua, porque no tienen materia orgánica, (…) están continuamente arándose y entonces el acuífero se recarga menos cada vez que llueve… Si llueve lento, tiene tiempo de absorber. Pero si llueve de forma rápida, pues generamos muchos problemas de erosión. (…) Escurre toda la superficie y se va llevando todo por delante. (…) Los caminos se destrozan (…). Los canales de la autovía están continuamente limpiándolos, (…) todos los canales de drenaje de la autovía llenos de tierra, de las tierras de los viñedos" (Hombre 1, organización ecologista).*

Por otra parte, como se ha mencionado con anterioridad, no puede dejar de señalarse el problema de la contaminación de las aguas subterráneas debido al aumento del uso de productos fitosanitarios.

> *"Hay una ley que creo que es del 2016- 2017 (…) que está prohibido sacar agua porque el agua de abajo tiene un problema de contaminación por todos los productos sanitarios que le echamos" (Hombre 6, sector agrícola).*

Por ello, de las entrevistas se desprende la necesidad de diferenciar la demanda de agua según el tipo de cultivo y las técnicas utilizadas.

> *"Yo (…) no he escuchado nunca de agotamiento del acuífero. Conforme han ido pasando los años y de forma voluntaria, hay muchas explotaciones que han hecho la inversión para poner riego tanto en olivo como en viñedo, riego por goteo, porque más eficaz. Se gasta menos agua. Es un riego de apoyo, sobre todo en un año malo o la época de verano, cuando cuajan los frutos (…). Entonces no es el riego como el que pueda ser en el arroz, (…) el tomate que necesitan mucha más agua" (Hombre 1, organización ecologista).*

Entre las propuestas que se ofrecen desde la sociedad civil se encuentra la apuesta por variedades de viñedos con cubierta vegetal, más respetuosos con la tierra, así como cultivos ecológicos.

> *"Hay una serie de métodos más sensibles con la conservación de la tierra que están subvencionados. (…) Acogerse a cultivos más ecológicos, viñedos con cubierta vegetal. (…) Aportaría ayudas a los agricultores y mejoraría el tema de la permeabilidad del suelo. Suprimiría en parte lo que son los procesos erosivos (…). Entonces, si hay más agua que se infiltra (…) [y] en el suelo y tenemos colectores más grandes, pues yo creo*

20 La Junta financiará el regadío de Tierra de Barros con 207 millones y los agricultores aportarán 65", El diario.es, 9/11/2022, disponible en: https://www.eldiario.es/extremadura/agroeste/junta-financiara-regadio-tierra-barros-207-millones-agricultores-aportaran-65_1_9695370.html

que incluso con muchas lluvias torrenciales casi no se notaría" (Hombre 1, organización ecologista).

También se reivindica la revalorización de los productos y variedades autóctonas.

"El agua es un recurso necesario que tenemos que cuidar. Debemos volver la agricultura… (…) a plantar 800 plantas de fanegas, los olivos y tal, o con más distancia para que la planta pueda retirar, con sus raíces puedan alargarse más, (…) porque al no haber agua hay que buscar también alternativas para que haya plantas mucho más resistentes" (Hombre 6, sector agrícola).

"A lo mejor hay que pararse y decir vamos a hacer las cosas de otra manera, vamos a utilizar otras técnicas de agroecología, en vez de producir vamos a producir mejor y vamos a diferenciar nuestros productos y vamos a darle el valor que tienen (…) Aquí se cultivaba trigo y cebada. (…) Se llegaban a hacer dos cosechas de trigo de lo fértil que es la tierra. Ahora no se cultiva nada. (…) Tenemos muchas tierras que están sin trabajar sin producir, pues habrá que ponerlas a producir otra vez y en vez de traer cereales de no sé dónde, (…) sembrarlos aquí y ahorrarnos ese desplazamiento" (Hombre 16, político).

5.4. Ganadería intensiva

Otro ejemplo de macroproyectos que consumen altas cantidades de agua son las macro granjas y todos los servicios asociados a ellas. Aunque en Extremadura abunda la ganadería extensiva, gracias a las dehesas y la alta valoración en el mercado nacional e internacional del cerdo negro, ibérico, y de la raza cacereña de vacuno, comienzan a proliferar macro granjas de pollos.

"[Es] gente que hace su inversión, hace su nave y (…) entran a trabajar para ese gran consorcio. (…) Les lleva los pollitos, le lleva la alimentación, lo único que se tienen que ocupar es que los pollitos estén bien, que tengan su cama, que no se pongan enfermos, (…) estén calientes, sanos. Y ya está. Así es como funciona. Y después todo eso se recoge, se sacrifica y se procesa y ya está. Hay grandes instalaciones de esta gente para pienso. Aquí hay una en Almendralejo, a la salida conforme vas a Mérida se ve (…) pero el problema (…) no es tanto eso como las macro granjas de vacas y de cerdos" (Hombre 16, político)

En relación con esa industria se encuentra la instalación de un macro matadero en una localidad cercana a Almendralejo.

"Aquí se hizo un macro matadero en Zafra, que va a consumir 900 metros cúbicos al día. Pero aparte de consumir esa agua al día, va a verter el agua residual del macro matadero al pantano de Villalba… (…) Y es que esos 900 metros cúbicos de agua que necesita los va a coger a través de la red municipal" (Hombre 7, activista)

Los testimonios indican que el agua destinada al matadero procedería del pantano de Alange, el mismo del que tiene previsto proveerse la ciudad de Almendralejo, a pesar de encontrarse a menos del 16% de su capacidad.

"Ahora se quiere utilizar el agua de Alanje para el macro matadero de Zafra, que es muy interesante…" (Hombre 6, sector agrícola)

Además de los vertidos del agua residual y del gasto de agua en un contexto de sequía y situación de emergencia en los pantanos, se añade el problema de los gastos que implica la adecuación de la instalación para garantizar el abastecimiento de agua a dicha instalación.

"La red municipal que tiene no es suficiente para soportar el abastecimiento de Zafra y al macro matadero; entonces ha tenido que ampliar la capacidad de potabilización, pero también, como no es capaz de depurar toda el agua de Zafra y el macro matadero también ha tenido que ampliar la potabilizadora, o sea, todos esos gastos se están socializando… En lugar de que lo gaste la empresa, ya lo gastamos entre todos, que le sale más barato a la empresa" (Hombre 7, activista).

5.5. Macroproyectos energéticos (hidroeléctricas, parques eólicos, central nuclear) y mineros.

El debate se hace aún más complejo cuando se añaden otros factores que podrían estar contribuyendo al agravamiento de la situación, tanto en lo referente a la calidad y cantidad del agua como en la situación de vulnerabilidad socioeconómica, como es el caso de los macroproyectos.

"Aquí en Extremadura igual se apuesta por los macroproyectos de placas solares, las minas de litio y otros minerales y a la vez se está apostando por el turismo sostenible, por el turismo de aves, que es uno de los grandes valores que tiene Extremadura (…), pero claro, al final son cosas como muy incompatibles" (Mujer 6, investigadora)

Ejemplo de ello es la utilización privada de los embalses extremeños para la generación de energía. En el marco de las grandes infraestructuras hidroeléctricas, cabe reseñar la decisión, por parte de algunas hidroeléctricas, de desembalsar considerables volúmenes de agua, en medio de un escenario de estiaje, con la consecuente falta de disponibilidad del recurso para otros fines, incluido el mantenimiento de los ecosistemas fluviales. Entre Iberdrola y Endesa controlan catorce centrales hidroeléctricas en Extremadura. Las siete de Endesa se encuentran en la provincia de Badajoz, dos en Cíjara, dos en Orellana, una en Puerto Peña, Zújar y La Serena. Por su parte, las siete centrales de Iberdrola se encuentran en la provincia de Cáceres en Valdecañas, Alcántara, Torrejón-Tiétar o Cedillo. En estos cuatro pantanos desembalsó Iberdrola, en la primera quincena de mayo de 2022, 178 Hm3 de agua para generar electricidad barata para la compañía, en momentos en los que la factura de la luz estaba más cara[21].

"Otra gestión importante que se tiene que hacer es en la cuestión de los desembalses para la generación de energía eléctrica. Si no tenemos suficiente para el consumo humano, no utilicemos esa agua para el desembalse, para obtener una energía barata como puede ser el uso hidroeléctrico" (Hombre 3, investigador).

Durante la ola de calor de julio de 2022, con el embalse a una capacidad del 18%, se continuaba desembalsando agua del pantano de Alange.

"La Confederación es un ente político, no es un ente técnico. En el pantano de Alange, en el último mes, se habrán desembalsado del orden de 14 Hm3 de agua. (…) En un embalse que estaba al 18% en aquellos momentos, es una barbaridad. ¿Y por qué desembalsan esa agua? Puede haber 2 razones, es una hipótesis: o bien para producir energía, puesto que hay un generador de energía eléctrica ahí, o bien para abastecer de agua al regadío de las Vegas Bajas, en Montijo hay un canal que coge el agua también del Guadiana" (Hombre 7, activista).

A pesar de que los costes de producción de energía hidroeléctrica son muy bajos en comparación con el resto de energías, estos desembalses se producían en un momento en el que el precio final de la electricidad subía a un ritmo desmesurado. Los testimonios apuntan al funcionamiento del mercado energético como la razón de tal desfase.

"La electricidad es toda igual, pero alguna viene del gas, otra viene de la eólica, otra de la fotovoltaica… (…). Todas esas tecnologías tienen un precio distinto, pero se paga a la última que entra. Y la última que entra siempre es el gas, porque es la más cara y esa es la que marca el precio de todo lo demás. (…) O sea beneficios completamente extraordinarios, desproporcionados" (Hombre 16, político).

Por otra parte, también se menciona la proliferación de parques eólicos en un territorio especialmente vulnerable por la cantidad de aves que habitan o pasan por él. Además de denunciar el daño en el ecosistema que implican, se cuestiona uno de los argumentos utilizados para defender este tipo de macroproyectos, que es el fomento de empleo.

21 Romero, E. "¿Dónde está el agua de Extremadura?", El Salto Diario, 1/8/2022, disponible en: https://www.elsaltodiario.com/extremadura-/donde-esta-el-agua-de-extremadura

"Arrancaron olivares centenarios para poner placas solares. Pan para hoy, hambre para mañana. Además, el planteamiento de las placas solares, la gente piensa que, si contratan a 100 personas, esas 100 personas van a estar todo el tiempo. Y no es así (...), después se queda una persona" (Mujer 2, entidad social).

Otro motivo de preocupación entre las personas entrevistadas son los grandes proyectos de minería existentes en la Comunidad Autónoma, gestionados por empresas multinacionales. En la actualidad, existen más de 200 proyectos mineros en toda Extremadura, de los cuales algunos tan solo están registrados, otros en estudio y varios que ya están en marcha, entre ellos una serie de proyectos de minas a cielo abierto en el sur de la provincia de Badajoz.

"Ahora ha dicho la Unión Europea es prioritario que tengamos nosotros nuestras propias materias primas para la transición energética, para hacerla renovable. Tenemos que explotar lo que tenemos aquí en España, en Europa hay que explotarlo. Eso es prioritario y tenemos una estrategia para eso. (...) ¿No serán multinacionales, australianas o canadiense las que nos lleven la mina? Pues sí, (...) El problema es que todo ese mineral hay que procesarlo con agua. Millones de litros de agua" (Hombre 16, político).

Por último, la cercanía de la central nuclear de Almaraz, aunque no afecta directamente a la provisión de agua de Almendralejo, supone un factor añadido de preocupación entre la población local.

"Por la zona de Navalmoral de la Mata está lo que es la central nuclear de Almaraz. Y eso chupa muchísima agua. Es que se ve en todo aparte de la capacidad. Ves el agua, ese color tan feo que tiene o será por lo que desechan por ahí" (Hombre 4, entidad social)

5.6. Construcción

"Hay una zona, que antes de llegar al Parque de las Mercedes, que esas tierras llevan años vendiéndose, y no se van a vender porque es el cauce natural del río" (Mujer 2, entidad social).

Cabe nombrar otro factor que contribuye a las problemáticas relacionadas con las inundaciones: la construcción de viviendas en zonas inundables, que se viene llevando a cabo desde la década de 1970.

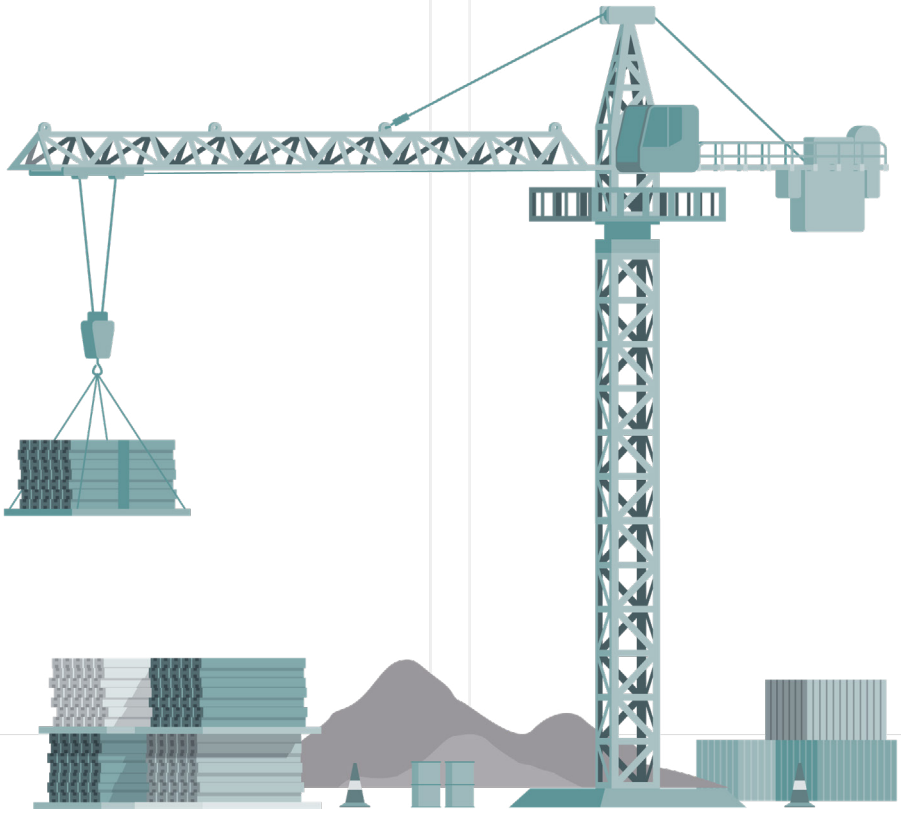
"Toda la zona de la Avenida de la Paz, todo eso era antes un pequeño lago. Entonces con el tiempo se hicieron obras. Y claro, hace una inclinación desde la zona de Villafranca de los Barros hacia Almendralejo-Aceuchal, que cada vez que cae en un montón de agua en un momento, eso lo que hace es que se atasca. Y lo que hace es que te inunde barriadas enteras como la Barriada de la Paz, pueblos inundados de la zona de Solana de los Barros, el campo..." (Hombre 4, entidad social).

La construcción de viviendas en zonas inundables supone un riesgo para las personas que habitan en ellas, porque son las viviendas más propensas a inundarse y sufrir daños. Además, su expansión provoca una impermeabilización del suelo por el cemento, impidiendo que la tierra absorba el agua y, por tanto, contribuye todavía más a que se produzcan inundaciones.

"Es que se inunda siempre lo mismo porque se ha construido en la zona fluvial (...). Tú vienes nuevo y tú no sabes, ves el terreno "pues que buen terrenito" que tal, que cual, lo coges y lo compras. Pero hay gente que construyeron una zona de Almendralejo, que se construyeron viviendas de forma ilegal. Y esa gente... muchos de ellos perdieron las casas, (...) como no tienen seguro, como están en zona ilegal, pues..." (Mujer 2, entidad social)

Además de las viviendas, los negocios también se encuentran en situación de riesgo, debido a que una de las calles más concurridas de la ciudad, la Avenida de la Paz, se encuentra construida sobre el cauce del río, de hecho, fue una de las zonas más afectadas por la riada de 2021.

"Hay un mapa de inundabilidad donde se establece que toda esa zona de la avenida de la paz es zonas inundables, teóricamente no se debería haber permitido la construcción en esa zona. Sin embargo, los políticos de turno dijeron -hombre, mira aquí el espacio vacío" (Hombre 7, activista).



6. IMPACTO SOCIOECONÓMICO

Los diferentes elementos que se han analizado hasta el momento tienen un inevitable impacto socioeconómico en la población de Almendralejo, afectando de formas múltiples y variadas a diferentes sectores productivos y de población.

Si bien es cierto que la DANA de 2021 no se cobró víctimas en la población de Almendralejo, los daños económicos causados en los comercios y viviendas de las zonas afectadas fueron elevados.

> *"La gente de que tienen negocios lógicamente, muy afectada. Después ha habido gente que tienen dúplex y que toda el agua se adentró por los garajes, porque al tener unas rampas tan empinadas toda el agua entre un garaje y se le inundó el garaje hasta arriba" (Mujer 2, entidad social).*

Esta situación se ve agravada por la sequía, que genera preocupación entre una parte de las personas entrevistadas, por sus consecuencias en la economía local, marcadamente agrícola.

> *"El campo está muy seco. Las viñas, que es de lo que se alimenta aquí la población, como factor principal, están muy secas. Entonces eso puede perjudicar al motor de todo el resto de la sociedad, la sequía" (Mujer 11, entidad social).*

Se apunta a las explotaciones agrícolas familiares entre las principales víctimas de la sequía, quienes, además de sufrir las consecuencias de la situación climatológica, sufren las restricciones de agua por el tipo de cultivo al que se dedican, de temporalidad anual.

> *"La justificación técnica es que, claro, si dejas al árbol sin regar, el árbol, muere, mientras que el arroz, el maíz y esto simplemente no lo siembras y lo siembras la próxima campaña que ya lloverá. Y entonces, ese es el argumento, pero lo que hay detrás es eso tan duro, familias que llevan pagando toda la vida las infraestructuras de regadío, pues ahora se quedan sin agua" (Hombre 16, político).*

6.1. Acceso a agua potable

Desde el punto de vista de la lucha contra la pobreza, existe un peligro claro entre la falta de agua y la inestabilidad e insostenibilidad de la vida humana. Todo parece indicar que, en la zona, un problema que comienza a ser acuciante en relación con el cambio climático es el acceso al agua potable.

> *"El agua de aquí tiene mucha cal, pero eso ha sido de siempre. Y luego, la gente está más bien acostumbrada a lo que es el embotellado. Porque el agua de aquí no tiene mucha calidad. (...) Se nota hasta cuando te bañas mismamente que se te queda la piel muy seca. Son zonas muy calcáreas también por la arcilla que afecta. Es agua potable, sí, pero no con la calidad que tendría que ser" (Hombre 4, entidad social)*

> *"El agua que consumimos no debe de ser apta, aunque dice que es apta para el consumo humano..." (Hombre 6, sector agrícola)*

El gasto que supone para las familias en situación de vulnerabilidad la compra de agua embotellada podría convertirse en un factor de agravamiento de su situación, ya de por sí precaria.

> *"Yo compro agua, ya he dejado de beberla. A lo mejor en otras zonas se puede beber algo. Pero yo creo que el agua de Almendralejo no es buena al 100%" (Hombre 8, persona en situación de vulnerabilidad)*

6.2. Vulnerabilidad social

Al hablar de vulnerabilidad social, hay que considerar el reconocido carácter multidimensional de la pobreza, de igual modo que la retroalimentación entre los factores que en ella intervienen[22]. En este orden de ideas, las deficiencias ya ano-

22 Alkire, S.; Foster, J.; Seth, S.; Santos, M.; Roche, J.; Ballon, P. (2015). Multidimensional poverty measurement and analysis. Oxford University Press, USA.

tadas del servicio de agua potable en Almendralejo podrían representar un determinante de pobreza para ciertas personas y grupos en condición de vulnerabilidad: por un lado, la compra de agua embotellada menoscaba el presupuesto disponible para cubrir otras necesidades básicas y, por otro, la ingesta de agua no potable (en el sentido estricto del término) se puede traducir en daños a la salud de las personas, con todo lo que ello implica.

Tradicionalmente, en el espacio rural de regiones secas como Extremadura y Castilla-La Mancha, las relaciones sociales han estado influidas por el acceso al agua, al punto que este aspecto podía conferir un mayor o menor estatus a quien dispusiera del recurso o no, respectivamente.

> *"Mis abuelos son de Extremadura y siempre cuentan que antiguamente en mi pueblo que era muy seco, si no tenías un pozo en la casa o una tierra con pozo tenías que pedir el favor a alguien de que te dejara ir a sacar agua de su pozo" (Mujer 6, investigadora).*

Según el Instituto Nacional de Estadística[23], la mayoría de la población de Almendralejo se encuentra en situación de pobreza, con un 60% de la población con ingresos inferiores a 7.500 euros anuales en 2020. La gravedad del dato estriba en que casi la mitad de este porcentaje corresponde a menores de 18 años. Un dato preocupante lo ofrecen testimonios sobre niños, niñas y adolescentes que se quedan en casa solos o acompañan a sus progenitores ayudándoles a realizar las tareas del campo.

> *"La explotación laboral de menores es algo muy difícil (...) de confirmar. El absentismo escolar, (...) es algo muy habitual. (...) Uno de los planteamientos que se hizo es crear, en estos meses en que estas familias están, pues crear, (...) una guardería o un sitio donde dejar a los niños a las 5 de mañana y a las 8:30 se llevan a los niños al colegio" (Mujer 2, entidad social).*

Por otra parte, la feminización de la pobreza se confirma en esta localidad, al constituir las mujeres en situación de pobreza el 61,5% del total de mujeres, mientras los hombres se acercan al 56%. En ese sentido, las mujeres migrantes sufren una mayor precariedad laboral, con trabajos invisibilizados y generalmente relacionados con la economía sumergida.

> *"Mujeres... pues aquí del colectivo principalmente se dedican al cuidado (...), limpieza de casa, cuidado de personas mayores. Principalmente es el trabajo que realizan. Un trabajo invisibilizado, por eso tampoco es... no se visibilizan a las mujeres. Todas las mujeres que lleven velos y tal las vas a ver paseando a personas mayores o limpiando casa" (Mujer 2, entidad social)*

Una parte importante de estas estadísticas la conforma la población migrante, la cual, en muchas ocasiones, se encuentra en situaciones de explotación o abuso laboral debido a su mayor situación de vulnerabilidad. En Almendralejo conviven 57 nacionalidades, predominando, después de las españolas, las personas de origen rumano y marroquí. Esta proporción aumenta exponencialmente durante la temporada de recolección, entre julio y diciembre-enero, fecha en la que se calcula que llegan entre 4.000 y 5.000 personas a trabajar.

Las organizaciones sociales alertan sobre la configuración de una subclase obrera, dentro del conjunto del mercado laboral español, signada por mayores cotas de precariedad. Algunas personas entrevistadas aluden a un aumento de la precariedad laboral, pérdida de ingresos por salarios bajos, cotización de menos días de los trabajados, dificultades residenciales e irregularidad sobrevenida entre la población migrante. Se aprecia una vulnerabilidad extrema entre las personas migrantes en situación de irregularidad administrativa en cuanto a las condiciones laborales que les ofrecen, viéndose obligadas a aceptar condiciones de sobreexplotación, sin que puedan tener capacidad de negociación. Se ha llegado incluso a mencionar la retirada del NIE o el pasaporte durante la campaña.

> *"Tú estás un mes entero, (...) pero el empresario (...) nada más que te da de alta 3 días... Paga seguridad social 3 días y está pagando menos por ti que tú por tu sello. Y es lo que está pasando. Entonces es una estafa. (...) Y ahora les retiran los documentos. [Imitando al empresario] 'No, déjame tu NIE, tu pasaporte... para darte de alta tal cual". "Hasta que no termines la cosecha no te los devuelvo'. (...) Y les paga lo que quieren. Y les dan de alta en lo que quieren. (...) Trabajadores agrarios que puedan estar realmente legales, no creo que llegue ni al 5%" (Mujer 2, entidad social).*

La situación de vulnerabilidad se ve agravada debido al papel de personas intermediarias entre el dueño de la finca y los trabajadores.

> *"Nos dicen que también funcionan muchas veces por intermediario. No todo el mundo tiene vehículos, al final te tienes que trasladar fuera del pueblo. Entonces, lo que hacen son como cuadrillas. Uno es la persona que conoce a los empresarios y (...) se lleva una parte" (Mujer 7, entidad social).*

También se han descrito situaciones de infravivienda y racismo.

> *"La gran mayoría son gitanos rumanos, temporeros que vienen por una temporada y se van. (...) Te dicen: "es que están todos en la calle". Es que están viviendo en un piso de 50 metros cuadrado, 15 y 20 personas. Con las calores ¿Dónde quieres que estén? (...) Hay 'camas calientes', en una misma cama pueden estar durmiendo 3 personas, en rotación. Eso la gente lo desconoce*

23 https://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=30881

(...). Yo es que lo primero que haría sería el tema de las viviendas (...) crear espacios para cuando vengan (...), u obligar a los empresarios tener esos espacios (...) para que la gente venga dignamente. (...) Hay gente que por una vivienda de 50 metros están pagando 600€" (Mujer 2, entidad social).

"Una persona tiene interés en alquilar una vivienda. Hablan por teléfono, contactan, 'Sí, a tal hora', se presenta la persona. En ese momento ven o aprecian o creen que la persona es gitana, y de repente el piso ya está alquilado" (Mujer 12, entidad social)

Alguna de las personas entrevistadas infiere que este fenómeno viene determinado por un conjunto de factores interactuantes, entre los que destaca una normativa de extranjería, que regula una situación de infraciudadanía para las personas migrantes en situación irregular, los intereses privados de empresas de explotación agrícola y empleadores, que se benefician de dicha situación de infraciudadanía y una sociedad que no toma conciencia sobre la importancia de las migraciones en el desarrollo económico rural.

"Una persona sin recursos económicos, con un trabajo inestable, con poca calidad de vida, con una vivienda que está compartida con mucha gente. Lógicamente, esas personas tienen un índice de vulnerabilidad muy alto. No puede integrarse en la sociedad, porque para integrarte en la sociedad primero tienes que tener cubiertas tus necesidades" (Mujer 2, entidad social).

Entre las propuestas que se barajan se encuentra la oferta de vivienda mediante alquileres sociales, proyectos intergeneracionales y centros de mayores para personas migrantes.

"Hay que cubrir viviendas sociales, (...) darle cobertura a los temporeros que nos vienen a visitar o a trabajar en las épocas que se necesita mano de obra; (...) establecer esa cohesión entre los más jóvenes y los mayores; (...) centros geriátricos o centros de mayores para que puedan ser atendidos cuando tienen esa necesidad y no les da cobertura el sistema estatal" (Hombre 15, político).

Algunos testimonios indican que se está produciendo una mayor movilidad poblacional debido a los efectos medioambientales producidos por el cambio climático y las actividades humanas en sus regiones de origen, configurando lo que ha dado en denominar refugiados climáticos.

"Creo que ahora son más nómadas (...) Si estaban acostumbrados a trabajar una zona donde el cambio climático no había fijado tanto, pues se quedan en esa zona (...). Pero ahora, como no encuentren trabajo de lo que estaban acostumbrados... Yo conozco a mucha gente que se ha tenido que ir por ejemplo a Andalucía, que hay mucha más fruta" (Mujer 3, entidad social).

6.3. Apoyo institucional

Operan en la zona organizaciones sociales que, como en el caso de la Fundación Ruy López, Asociación Romaní, Médicos del Mundo, Fundación Secretariado Gitano o Cruz Roja, con el objetivo de paliar o anticiparse a situaciones de vulnerabilidad, se esfuerzan por ofrecer servicios de atención y asesoramiento y propiciar oportunidades laborales y formativas orientadas específicamente a personas y grupos en alto riesgo de exclusión social, como parte de su oferta institucional. Algunos de los testimonios recibidos apuntan a que estas entidades cubren unos servicios que las administraciones públicas deberían ofrecer, expresando cierto descontento con la privatización de los servicios sociales.

"Hay que replantearse el programa de inmigrantes. Hay que replantearse el funcionamiento de los Servicios Sociales. Me parece muy bien que funcionen de 8 a 3, eres funcionario. Pero cuando estamos hablando de personas... hay gente que a las 8 de mañana está trabajando en el campo y que sale a las 6 de la tarde. ¿Cuándo va a pedir una ayuda? No puede solicitar una ayuda" (Mujer 2, entidad social).

En lo referente al apoyo institucional por parte de las administraciones públicas, las quejas se refieren a barreras para el acceso a las solicitudes de autorización de residencia y trabajo (como largos tiempos de espera para conseguir cita en la administración estatal), a lo que se añaden las dificultades para recibir apoyo por parte de las administraciones locales.

"Muy largas las citas, muchas esperas y muchas veces cuando te llegan la cita no resuelves todo lo que quieres resolver. También igual, mucho tiempo y muchas exigencias. Creo que se puede facilitar mucho, hacerlo más sencillo" (Mujer 3, entidad social)

6.4. Salud física y emocional

Aunque el agua de Almendralejo está calificada como potable, se han detectado dos problemas que podrían afectar a la salud de las personas que la consumen. Por una parte, no se realizan análisis de microbiología, por lo que se desconoce exactamente el nivel de toxicidad que tiene. Esto resulta especialmente preocupante al existir 42 poblaciones que vierten sus aguas fecales en el río Guadiana, cuyas aguas son las que abastecen el consumo humano.

"Cuando encuentras un problema en lugar de buscar cómo vamos a solucionarlo, lo que hacen es ocultarlo. Ya no se analiza, ya no sabes lo que hay. (...) Los análisis de la confederación al principio eran exámenes, o sea, análisis buenísimos (...), a partir de un momento dejaron analizar los microbios, los microorganismos, porque detectaban agua fecal y entonces lo quitaron. Y luego han ido quitando, y ahora analizan seis ítems" (Hombre 7, activista).

Por otra parte, no se realizan análisis en el punto de captación del agua, sino en el punto de distribución, es decir, se analiza el agua que sale del grifo. Sin embargo, cuando el agua es de mala calidad o se encuentra muy contaminada, como parece ser el caso del agua procedente del río Guadiana, es preciso realizar una depuración con procesos que implican el uso de metales pesados, con el consiguiente riesgo para la salud.

"Ahora se va a cambiar, porque hay una directiva nueva que van a cambiar y van a obligar a que se hagan análisis en el punto de captación, porque es muy importante. Si tienes un agua de muy mala calidad, para hacerla potable, tienes que someterla a un tratamiento muy enérgico, con muchos compuestos químicos, con aluminio, con un montón de historia. Parte de todos esos compuestos químicos que tú le añades al agua, luego se quedan…" (Hombre 7, activista).

Uno de estos compuestos son los trihalometanos (THM), compuestos químicos volátiles que se generan durante el proceso de potabilización del agua por la reacción de la materia orgánica, aún no tratada, con el cloro utilizado para desinfectar. Muchos trihalometanos son considerados peligrosos para la salud y el medio ambiente e incluso cancerígenos[24].

"Por ejemplo, los trihalometanos son sustancias cancerígenas, pero no solamente ingeridas, sino que a través de la piel, hay estudios, por ejemplo, yo tenía uno de una tesis doctoral que establecía que a través de la piel se absorbe también los trihalometanos. Y cuando te estás duchando…" (Hombre 7, activista)

El problema al que se alude es que no resulta tan fácil demostrar los efectos a largo plazo sobre la salud de este tipo de procesos.

"¿Qué pasa sí lo que tú ingieres, por ejemplo, es una cantidad mínima de plomo? No te pasa nada. Y así estarás varios años, pero como el plomo es bioacumulable, no se elimina. Llegará un momento que vayas acumulando pequeñas partículas de plomos hasta que llega un momento que enfermes por el plomo. Tendrás lo que se llama saturnismo, la enfermedad producida por el plomo. Pero (...) no asociarás esa enfermedad al agua porque dirás 'si esto llevo bebiendolo muchos años'. Y de hecho eso pasó, en un pueblo se empezó la gente a poner enferma de saturnismo y dijeron 'esto parece que es una contaminación por plomo'. Y dijeron 'pero el agua no puede ser porque de este pozo llevamos bebiendo de toda la vida'. Efectivamente del agua del pozo era" (Hombre 7, activista).

24 "El 5% de los tumores de vejiga se asocian a un contaminante del agua potable", El Mundo, 15/1/2020, disponible en: https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2020/01/15/5e1eff7321efa01c678b45c1.html

7. EFECTOS EN EL ECOSISTEMA

En la zona ya se advierten signos de alteración del ecosistema a causa del cambio climático y de la acción humana. Así, por ejemplo, se habla de la previsible migración de especies a latitudes más altas de la península Ibérica o de las evidencias del ataque de plagas y enfermedades a especies autóctonas emblemáticas.

> *"Tanto en Castilla-La Mancha como Extremadura, la encina, que es como nuestro símbolo, una planta muy resistente a la sequía, (...) ya está en su límite, o sea, si empieza a llover menos va a empezar a desaparecer. De hecho, hay previsiones que la encina se sube al Cantábrico y desaparece del resto de la península y (...) hay muchos problemas, enfermedades, plagas en todos los árboles, en el roble, en la encina, que nos están indicando que ya están debilitados" (Mujer 6, investigadora)*

Además de los efectos del cambio climático sobre el territorio, la transformación que se ha mencionado arriba de los cultivos tradicionales adaptados al secano por cultivos de regadío podrían provocar que se pierdan variedades de vides silvestres que se han mantenido durante siglos en la región.

> *"Hay viñas salvajes, la famosa vid silvestre, la tenemos ahí. Tenemos una buena representación que una especie protegida en toda Europa que es la vid a partir de la cual se domestica la vid que se cultiva. (...) Tenemos la vid que hace 5.000 o 6.000... la civilización de la zona de Armenia y toda la parte del Cáucaso recolectaban las uvas de las vides silvestres" (Hombre 1, organización ecologista).*

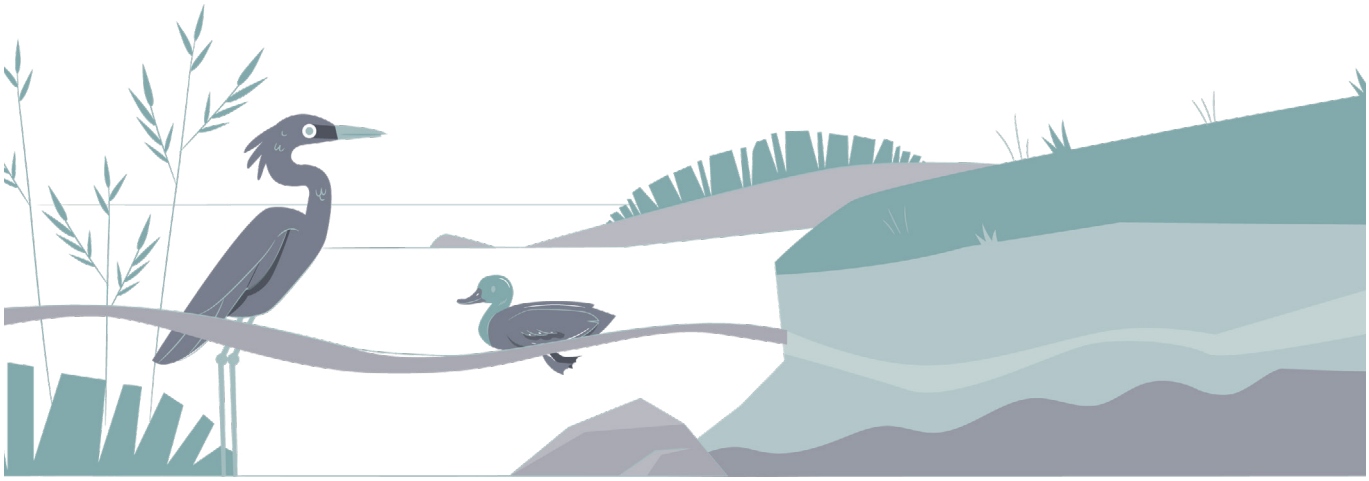
Los vertidos de aguas residuales también están afectando a la flora y fauna locales, habiéndose observado una gran transformación en el paraje donde se detectó el vertido causado por la rotura del colector general de aguas residuales, pasando de ser un viñedo a convertirse, según la Plataforma contra la Contaminación, "en un lugar maloliente y ocupado por una gran extensión de aguas residuales"[25] y una gran afectación en la vegetación del área. Según la Plataforma, el vertido (que según se manifiesta permaneció durante un largo periodo de tiempo) pudo modificar de forma significativa el equilibrio ecológico del lugar, además de afectar negativamente al ya contaminado acuífero Tierra de Barros.

Por otra parte, los macroproyectos de minería en el sur de Badajoz también son percibidos como una amenaza para el entorno, debido a la gran cantidad de agua que requiere el lavado del mineral.

> *"Fíjate lo que puede significar agotar el acuífero del sur de Badajoz, o sea, dejar a las poblaciones, donde hay mucha ganadería, estamos hablando de zonas donde hay muchas dehesas, donde hay mucho cerdo ibérico y dejarles sin agua. Porque eso secará fuentes, secará manantiales" (Hombre 16, político).*

Además del riesgo que supone para la fauna local.

> *"Aquí en Extremadura, donde hay muchísimas zonas de ZEPAS, zonas de especial protección de aves, zonas que forman parte de la Red Natural 2.000, creadas y financiadas y cuidadas por la Unión Europea. Y la estrategia de aprovechamiento de los minerales estratégicos por parte de la Unión Europea ya dice que incluso en esa zona, ¿qué le vamos a hacer? O sea que ahora mismo, los intereses contra los que nos vamos a enfrentar son tremendos, tremendos..." (Hombre 16, político).*



25 "Detectado un vertido de aguas residuales de grandes dimensiones en Almendralejo", El Salto Digital, 10/1/2022, disponible en: https://www.elsaltodiario.com/contaminacion/vertido-aguas-residuales-grandes-dimensiones-almendralejo.

8. RESPUESTA SOCIAL

Almendralejo cuenta con una amplia movilización social, fundamentalmente en torno a la protección y recuperación del medio ambiente. Entre las iniciativas más destacadas se encuentra Anillo Verde y la Plataforma contra la Contaminación. Gracias a la iniciativa Anillo Verde se están recuperando los cauces de los arroyos, con las ventajas que tienen para la sostenibilidad medioambiental y la prevención de inundaciones durante las DANA, al favorecer la permeabilidad del terreno y la sombra.

"Anillo verde es una iniciativa de algunos particulares de conectar espacios verdes (...) Lo del anillo verde está un poco como paralizado, porque los terrenos, los que dependen del casco urbano, realmente tienen que ser el ayuntamiento el que se eche la responsabilidad" (Hombre 1, organización ecologista).

Una gran parte de los testimonios recogidos señala la movilización social como factor imprescindible para la solución de los problemas a los que se enfrentan los habitantes de Almendralejo, relacionados con el cambio climático y la vulnerabilidad social.

"La importante misión que tienen dentro de los municipios las asociaciones ecologistas, que muchas veces están muy mal vistas o porque, lo que proponen a veces, nos parecen ideas peregrinas, pero en general no lo son (...) y todo lo que es el mundo agrícola en general también, (...) requiere mucho de parte de los agricultores y los ganaderos, el establecer también ellos sus propias estrategias de adaptación" (Hombre 3, investigador).

9. LEGISLACIÓN Y POLÍTICAS / AGENDA 2030

En el ámbito de la política, desde la administración local se apunta a la mejora de infraestructuras para evitar la pérdida de agua, a la sensibilización de la población y a la reforestación como medidas para paliar los efectos de la sequía.

"Yo creo que deberían de ser políticas, sobre todo empezando por la base de la sensibilización (...). Políticas también derivadas de mejorar las infraestructuras hidráulicas que hay en las localidades, porque algunas de ellas son muy antiguas o pueden tener fugas y esas fugas un día tras otro, tras otros, hace que las pérdidas de agua sean inmensas. También, para que la tierra no esté completamente seca (...) hay que hacer políticas marcadas en la reforestación" (Mujer 1, política)

La Junta de Extremadura se marca unos objetivos operativos88 con el fin de garantizar una gestión medioambientalmente sostenible de los recursos hídricos extremeños y de fomentar un consumo responsable. Estos objetivos operativos son:

- Desarrollar un marco regional de acuerdo entre los agentes que intervienen en la gestión del agua en Extremadura.
- Incrementar el bienestar del consumidor, mejorando la calidad del servicio recibido (atención al cliente, reducción de la tasa de averías...).
- Velar por la defensa de los consumidores y las consumidoras en un sector que requiere un fuerte grado de regulación, por tratarse de un bien esencial para el desarrollo humano.
- Reducir el volumen de pérdidas de agua donde existe un elevado estrés hídrico.
- Disminuir el consumo de energía eléctrica y las emisiones de carbono del sector del agua.

Con respecto a la mejora de la calidad del agua, una demanda histórica desde las organizaciones sociales es conectar el abastecimiento de agua potable con los pantanos. En primer lugar, se proyectó la conexión con el pantano de Villalba. A pesar de estar previsto en los diferentes planes hidrológicos, esta demanda nunca llegó a ver la luz. En la actualidad, como se ha mencionado antes, se tiene previsto conectar el abastecimiento de agua potable con el pantano de Alange.

"En el Plan Hidrológico Nacional del año 2010 se establecía que, desde el año 2015, nosotros nos teníamos que estar abasteciendo del pantano de Villalba (...). Se hizo con la intención de abastecer Almendralejo y a otros pueblos. (...) Ese plan no se cumplió en ese aspecto. El plan siguiente tampoco se cumplió en ese aspecto porque ponía lo mismo" (Hombre 7, activista).

"Había en principio, que hay otro pantano, que está en Villalba, que no coge agua de ningún sitio y por motivos políticos, que no sabemos por qué (...) no se coge agua de ahí" (Hombre 6, sector agrícola)

En lo referente a la situación de los pozos, se apunta a un cambio en la legislación que endurezca las condiciones para abrir pozos de sondeo.

"Ese es un problema muy gordo que no se soluciona porque no han querido. Porque solo si cambian la ley... La ley nada más que dice "si han hecho un pozo a 30 metros del manantial público", solo tienen que cambiarla y que diga que no pueden hacer un pozo hasta que no pasen 100 metros de distancia a la redonda" (Hombre 18, sector agrícola).

Sin embargo, se percibe, entre las personas entrevistadas, una visión cortoplacista del sector político a la hora de proponer actuaciones o de tomar decisiones una vez están en el gobierno.

"El problema que hay, es que los políticos actúan a corto plazo como máximo una visión de las próximas elecciones. Y además, van buscando siempre los votos, y eso los ciegan para tomar decisiones que luego no se hacen responsables de ellas" (Hombre 7, activista).

Llegando incluso a mencionarse una situación de corrupción generalizada como factor agravante de la situación.

"La gestión del agua tiene que ser una gestión técnica. Lo que pasa es que (...) la corrupción es generalizada. Yo he encontrado a técnicos de la Junta de Extremadura estupendos. Una gente con una preparación... ¿Y qué pasa? El director general le dice 'hay que estudiar la autorización ambiental integrada de esta industria', y este que te comento (...) ha puesto las cosas negativas que veía. 'Este informe no me sirve' le ha dicho el político de turno. (...) Se ha buscado a (...) otro técnico que está contratado de forma temporal y lo ha hecho" (Hombre 7, activista).

"Aquí la corrupción no es solo el político que engaña y se lleva la pasta, sino también el funcionario. Y si la Confederación, que es un organismo... mira a otro lado, entonces eso es prevaricación (...)" (Hombre 6, sector agrícola).

También se mencionan situaciones de censura en los medios de comunicación locales.

"Los ayuntamientos están al servicio de los intereses electorales y económicos. (…) Aquí hay medios de comunicación que nos tienen vetados desde hace un montón de años… que no nos llaman, que mandamos, a lo mejor un comunicado de prensa, y la única radio local de Almendralejo no nos saca" (Hombre 7, activista).

En este marco se toman decisiones que acaban teniendo consecuencias sobre la población local. Un ejemplo de ello sería el macromatadero instalado en la localidad de Zafra, a 36 kilómetros de Almendralejo.

"Esta gente dice, te vamos a autorizar a verter (…) y dice la Confederación muy bien, que vierta al arroyo que pasa al lado del matadero. Pero por una razón, el macro matadero, en teoría, tiene que tener una depuración propia para el agua que vierta, que esté en una calidad (…) que se pueda consumir. Pero ¿qué dice el macro matadero con apoyo de la administración? No, nosotros vamos a verter a los colectores municipales. (…) La razón para verter a los colectores municipales en sencilla, si tu viertes a los colectores municipales, el agua va a la depuradora municipal, con lo cual, si hay un problema, al que sanciona la Confederación es al que contamina, la depuradora municipal, al ayuntamiento. Ya no sanciona al macro matadero…" (Hombre 7, activista).

Otro ejemplo de la situación de desamparo legal en la que se encuentran las comunidades locales a la hora de iniciar actuaciones orientadas a recuperar la soberanía sobre los recursos, se encuentra en la dificultad de cambiar la legislación que afecta a los macroproyectos.

"Hay grandes proyectos de minerías, hay muchas objeciones que podemos hacer a eso: la ley de minas de la época de Franco, que no se ha actualizado por la parte de ningún gobierno. La última vez, me parece fue hace dos meses, que la intentamos cambiar y nos dijeron que no" (Hombre 16, político)

Por otra parte, se menciona la necesidad de revisar la Política Agraria Común, al ser considerada fuente de desigualdad y conflicto.

"La Política Agraria Comunitaria (PAC) es otra de las cosas que habría que revisar, porque después de tantos años de PAC en Extremadura, lo que tenemos es cada vez menos agricultores; los agricultores que quedan son cada vez más mayores. (…) Los pocos jóvenes que se atreven a meterse una explotación agraria o ganadera más les vale tener algo de antemano (…). Empezar de cero es prácticamente imposible…" (Hombre 16, político).

Entre las propuestas que se ofrecen para aumentar las ofertas laborales se encuentra promocionar y facilitar la integración de jóvenes en empleos relacionados con los bosques, abandonados en la actualidad.

"Hay muchas zonas de monte (…) que ya no se utilizan para nada, (…) se aprovechaban los castañales para las castañas, para los animales, se hacían cestas, se hacían un montón de cosas con todo eso, ahora vas por allí y (…) están abandonados; la gente se ha ido muriendo, la gente joven no se ha quedado en el pueblo, se ha ido y aquello está abandonado (…) Están desapareciendo los cabreros, una vida dura, una vida complicada, encima no se le ponen las cosas fáciles (…), Ayudar a esa gente a que gente joven se instalara allí, funcionaran y ayudarles a comercializar sus productos. Pero, además, eso le va a costar cuatro perras" Hombre 16, político)

En otro orden de cosas, las organizaciones sociales insisten sobre la necesidad y/o conveniencia de adecuar la legislación de extranjería y garantizar unas condiciones laborales dignas.

A nivel político, empezar por unas normas que controlen las condiciones de salud que tienen estos trabajadores, que sean normas que se cumplan. (…) Que se vigile muy bien qué es lo que pasa en el campo. Porque en el campo hacen muchas cosas y nadie se entera. Que haya más conciencia, a los empresarios también, a los propios trabajadores. (…) También el tema de la regularización. Facilitar el proceso de regularización, porque para regularizar necesitas muchísimas condiciones" (Mujer 3, entidad social).

9.1. Agenda 2030

Aunque desde el consistorio se valora favorablemente la implementación de la Agenda 2030 en el municipio.

> *"Estamos trabajando en la agenda 2030, desde la propia concejalía, (...) es algo tan transversal, que se tiene que trabajar desde todas las concejalías (...) Hay muchos de esos ODS en los que estamos bastante bien, otros en los que hay que mejorar y otros en los que se está trabajando para mejorarlos. De hecho, hemos tenido que hacer dos modificaciones porque se estaban haciendo acciones (...) pues yo creo que se está trabajando bastante bien" (Mujer 1, política).*

Algunos testimonios indican que aún queda un largo camino por recorrer.

> *"Educación de calidad, se considera que sistema educativo es bueno. Ahora, ¿Qué pasa con los niños con dificultad de aprendizaje de otros países? ¿Cómo se atienden? ¿Cómo se les apoya? No se está cubriendo. Entonces ya no tenemos una educación de calidad (...) Igualdad de género. Ser mujer, minusválida con velo puesto es lo peor que te pueda pasar. (...) además, ¿Qué trabajos tienen las mujeres? ¿Cómo se les paga a las mujeres inmigrantes? Entonces ahí no estamos hablando de una igualdad. No existe. Energía asequible y no contaminante. (...) La energía no es asequible y sí es contaminante. (...) Producción y consumo responsable. (...) En su momento comenté con el alcalde la importancia (...) de un consumo de la agricultura de la zona, de volver a promocionar a los hortelanos de la zona. Nada. (...) Vida y ecosistemas terrestres. (...) Aquí se han arrancado 400, 600 olivos, para poner placas solares" (Mujer 2, entidad social).*

Durante el próximo periodo 2020-2030 será importante incorporar el futuro Pacto del Agua en el marco de la ESTRATEGIA DE ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR EXTREMADURA 2030 mediante:

- Una Ley de Aguas que garantice la transposición de la Directiva Marco del Agua de la UE y del Pacto Nacional y otras reformas del marco normativo en materia de aguas.
- El impulso a la integración de políticas sectoriales como la planificación hidrológica, la política ambiental, la agricultura, el desarrollo rural o la ordenación territorial, con el fin de asegurar una aplicación ambiciosa de la DMA y otras directivas europeas como la de Aves y la de Hábitats.
- El desarrollo de planes especiales de actuación frente a la sequía en función del Plan de Adaptación al Cambio Climático de los recursos hídricos.
- El acuerdo sobre el fortalecimiento del ciclo natural hidrológico, el mantenimiento de los caudales ecológicos de las vías fluviales y el establecimiento de medidas que permitan gestionar los recursos en materia de infraestructura.
- La puesta a punto de planes de protección de las infraestructuras frente a riadas o exceso de temperaturas, necesarias para mantener una buena red de captación, potabilización, distribución, almacenamiento y depuración.
- El aumento de la eficiencia en el uso de los recursos hídricos, del control de las captaciones ilegales, así como de la calidad y la puesta en marcha de técnicas de captación y reutilización para reducir la vulnerabilidad futura de Extremadura, frente al déficit hídrico provocado por el cambio climático.
- El impulso de la participación ciudadana en la planificación y gestión del agua.

10. PROPUESTAS

Durante el taller realizado el 28 de julio de 2022, en Almendralejo, se llevó a cabo un análisis de la situación relacionada con el impacto ambiental en la zona y los recursos o medidas de afrontamiento existentes para superar la situación. A continuación, se presenta una selección de las propuestas recogidas durante las entrevistas y el taller realizado durante el trabajo de campo:

10.1. GENERALES

- Sensibilizar a la población sobre la responsabilidad social en el uso racional del agua.
- Promover una perspectiva ecológica en la población.
- Promover una sensibilización entre la ciudadanía sobre las condiciones laborales y de vivienda de las familias migrantes que viven en condiciones de infraviviendas y un acercamiento intercultural, desmontando la discriminación y el racismo hacia estas personas.
- Promover prácticas orientadas al consumo responsable.
- Promover y facilitar la creación de redes de consumo locales.
- Facilitar recursos humanos y materiales a los colectivos que están apostando por generar proyectos destinados a mitigar los efectos del cambio climático en el entorno.
- Abandonar la economía globalizada y desarrollar economías locales y más sostenibles.
- Legislar y aplicar sanciones de cara a evitar la corrupción.
- Conocer y dar a conocer las posibles “puertas giratorias” entre la política y el sector económico.
- Campaña de sensibilización e información dirigida a la comunidad para conocer la realidad de la situación alrededor del agua, generando interés.
- Promover, desde el ámbito público y la sociedad civil, conciencia social y crítica, y apoyar la participación política de la población.
- Difundir en las RR.SS. y en los medios de comunicación la visibilización de las problemáticas en la zona y la promoción de la movilización ciudadana.

10.2. INUNDACIONES

- Elaborar y poner en marcha planes de emergencia para mitigar los efectos de las inundaciones provocadas por las DANA.
- Remodelar la red de colectores de agua subterránea de manera que tengan las mismas dimensiones de principio a fin y se eviten “cuellos de botella” que podrían provocar futuras inundaciones.
- Paralizar los proyectos de construcción en zonas inundables de la ciudad.

10.3. ACUÍFERO

- Aumentar el control sobre los pozos existentes.
- Ampliar a 100m. la distancia exigida entre la construcción de un pozo y los manantiales de fuentes públicas, de manera que se evite que se sequen al bombear el agua.
- Devolver a los cauces o reutilizar el agua que se vierte en el parque de las Mercedes o la que se bombea en otras zonas de la ciudad y destinarla a regar, limpiar las calles, crear huertas urbanas o impulsar cultivos ecológicos.
- Cambiar la política del agua reduciendo el acceso al agua a la agroindustria y los macroproyectos y garantizando el agua para usos prioritarios, como el doméstico o el de las pequeñas extensiones dedicadas a la agricultura local tradicional.
- Hacer políticas marcadas en la reforestación.

10.4. GESTIÓN DEL AGUA

- Mejorar las infraestructuras hidráulicas.
- Separar las aguas residuales de las que se bombean del acuífero y reutilizar las procedentes del acuífero para regar, limpiar las calles, crear huertas urbanas o impulsar cultivos ecológicos.
- Aplicar mejoras en el tratamiento del agua.
- Realizar y hacer públicos análisis del agua potable gestionada por compañías privadas.
- Realizar análisis regulares de microbiología en el agua del grifo y análisis de calidad del agua en el punto de captación.
- Agilizar las obras de abastecimiento de agua desde el pantano de Alange.
- Limpiar los pantanos.
- Gestionar el agua potable y de regadío en base a criterios técnicos y no políticos.
- Promover y facilitar la financiación de depuradoras en aquellas localidades en las que no existan.
- Garantizar el mantenimiento de las canalizaciones de aguas residuales y agua potable de manera que no se produzcan fugas o vertidos, agilizar los procedimientos y aplicar sanciones en caso de incumplimiento.
- Cambiar el modelo de producción económica para el agua; considerar el agua como un bien colectivo y medioambiental protegido.
- Recuperar la gestión del agua potable por parte de las administraciones locales.
- Promover ordenanzas a nivel local que regulen los precios del agua, estableciendo cuotas límite.
- Aplicar la perspectiva ecológica a la gestión del agua potable.

10.5. AGRICULTURA

- Seleccionar cepas de viña más adaptables al medio y más sostenibles.
- Recuperar variedades de cultivos tradicionales más adaptados al terreno y la climatología local.
- Fomentar métodos de cultivo más sensibles con la conservación de la tierra, ecológicos y sostenibles, como son los viñedos con cubierta vegetal.
- Diversificación y rotación de cultivos.
- Reducir el número de plantas por hectárea.
- Apostar desde las administraciones públicas por proyectos de calidad, orientados al cultivo ecológico, huertos pequeños, proyectos respetuosos con la naturaleza, revalorizando la producción de cercanía y fomentando el consumo de productos locales y de kilómetro 0.
- Recuperar el cultivo de cereales, diferenciando y revalorizando los productos locales.
- Optimizar la irrigación, con la consecuente reducción de los consumos de agua en la agricultura, en clave de adaptación al cambio climático. Mejorar los sistemas de regadío mediante sistemas de conducción a base de canales o acequias.
- Asegurar una política de precios finales de bienes agrícolas que garantice la subsistencia de los pequeños agricultores con cultivos tradicionales o ecológicos.
- Regular y controlar las grandes explotaciones agrarias con el objetivo de que no acaparen el agua de riego ni los terrenos.
- Promover cambios en la PAC que primen la cultura agrícola tradicional y eviten la acaparación de tierras. Transformar las propuestas de subvenciones de la UE para proyectos locales y sostenibles.
- Diseñar y aplicar políticas que eviten la sobreexplotación del acuífero.
- Aumentar los controles e inspecciones relacionados con la situación laboral de las personas que trabajan en este sector. Promover el contrato en estos ámbitos por medio de una empresa asociada al municipio, promoviendo la buena gestión de contratos y condiciones.
- Reducir la cantidad de productos fitosanitarios permitidos en la agricultura y su uso en las instalaciones agrícolas.
- Generar procesos de toma de decisiones sobre el agua de regadío que permitan que pequeños y medianos agricultores y agricultoras se encuentren en las mismas condiciones que la agroindustria, en los procesos de negociación y toma de decisiones.

10.6. MACROPROYECTOS

- Nacionalizar y recuperar las grandes empresas españolas, velando por el bien social y común.
- Promover energías limpias, renovables y locales.
- Crear comunidades energéticas en las localidades, en lugar de facilitar la instalación de multinacionales.
- LImitar, por parte de los organismos públicos, la venta al exterior de energía por parte de las grandes compañías eléctricas.
- Paralizar los desembalses destinados a la producción hidroeléctrica o a la agroindustria.
- Obligar a las grandes empresas hidroeléctricas a aportar el porcentaje necesario de energía para uso local. Penalizaciones severas en caso de no cumplirlo.
- Limitar el uso del agua destinada a macroproyectos energéticos, mineros y agropecuarios mientras no esté garantizado el abastecimiento de agua destinada al uso doméstico, industrial y agrícola de menor escala.
- Modificar y actualizar la Ley de Minas de manera consensuada con agentes clave y población local.
- Limitar el número de cerdos o aves en las granjas agropecuarias, regulando las condiciones de vida de los animales y el tratamiento de los desechos.
- Cerrar gradualmente las macroexplotaciones (agricultura y ganadería).
- Establecer inspecciones y controles que supervisen los efectos de los macroproyectos en el ecosistema local.

10.7. VULNERABILIDAD SOCIAL

- Apoyar a las familias que tengan proyectos agrícolas de subsistencia con ayudas que contribuyan a mitigar los efectos de la sequía.
- Garantizar una vivienda digna a las personas que llegan en la temporada de cosecha para trabajar en el campo, mediante viviendas sociales o proporcionadas por las empresas contratantes.
- Controlar que se cumplan las condiciones de habitabilidad de las viviendas alquiladas a personas jornaleras por parte de la administración local.
- Facilitar recursos humanos y materiales a los colectivos que están apostando por generar proyectos destinados a mitigar los efectos del cambio climático y las migraciones derivadas de los mismos en las poblaciones más vulnerables.
- Fomentar la existencia de proyectos de mediación intercultural y traducción en los servicios de la administración pública, centros de salud y entidades sociales dirigidos a personas migrantes.
- Promocionar clases de español.
- Fomentar la responsabilidad por parte de la agroindustria en el cumplimiento de las normas laborales y compromiso con los derechos de trabajadores y trabajadoras.
- Crear puntos de información para que las personas recién llegadas conozcan sus derechos y obligaciones, información sobre Almendralejo, orientación sobre vivienda y trabajo, y otras informaciones de primera instancia.
- Ofrecer guarderías o sistemas de cuidado de niñas y niños para familias que trabajen en el campo adaptados a sus horarios.
- Campaña de sensibilización hacia toda la ciudadanía en relación con la situación de las personas que trabajan en el campo y en el ámbito doméstico.
- Reformar la Ley de Extranjería facilitando la regularización de las personas extranjeras y agilizando los trámites.
- Facilitar el acceso a permisos de trabajo y residencia durante la campaña de recolección.
- Acompañamiento en las homologaciones de estudios y la regularización de las personas.
- Garantizar el acceso a sistemas de climatización a las personas en situación de vulnerabilidad.
- Fomentar la cohesión intergeneracional entre la población vulnerable.
- Crear centros de mayores para atender a personas mayores que no tengan cobertura en el sistema estatal.
- Garantizar el acceso a la salud pública de las familias migrantes que trabajan en la localidad.

11. CONCLUSIONES

Existen dos problemas relacionados con la climatología en la población de Almendralejo: por una parte, las fuertes sequías y por la otra, las inundaciones provocadas por las DANA. Aunque en la población de Almendralejo las personas entrevistadas apuntan a la sequía como un fenómeno natural consustancial con la climatología del territorio, todo parece indicar que se ha agravado en los últimos años. Además de las dificultades asociadas al cambio climático y los ciclos naturales, los testimonios recogidos apuntan a la acción humana como una de las causas que agravan la situación en el territorio analizado:

- Gestión inadecuada y contaminación del acuífero por vertidos de aguas residuales y productos fitosanitarios procedentes de la agricultura intensiva.
- Canalización inadecuada, privatización y gestión ineficaz del agua subterránea existente bajo la ciudad.
- Malas prácticas en el uso de agua dentro el sector agrícola, especialmente la vinculada a la agroindustria. Entre los problemas mencionados con respecto a la agricultura, se citan como ejemplo el uso de pozos ilegales para riego y el cultivo de especies altamente demandantes de agua y más contaminantes, como las viñas en espaldera; apropiación de las tierras por parte de la agroindustria y cooptación de las comunidades de regantes; mal estado de las canalizaciones; transformación de cultivos de secano adaptados al terreno y clima por regadío.
- Consumo de agua y condiciones laborales precarias asociadas a las granjas de ganadería intensiva.
- Instalación de macroproyectos energéticos, mineros y nuclear en la zona con un alto consumo de agua y deterioro del entorno; desembalse de agua de los embalses para abastecer a las compañías hidroeléctricas en lugar de dirigirlo a garantizar el agua de uso doméstico o dedicada a los pequeños cultivos de subsistencia.
- Construcción en zonas inundables que agrava las consecuencias de las inundaciones provocadas por las DANA.

A la escasez de agua en la zona, derivada de la sequía, habría que añadir el deterioro cualitativo del recurso a causa de la contaminación, con un impacto directo sobre la potabilidad del agua para consumo humano y uso doméstico. La mala calidad del agua de uso doméstico de la población supone un aumento del gasto en las familias además de acarrear algunos problemas de salud entre la población más vulnerable, obligada a beber agua del grifo por la dificultad para financiar el gasto de agua embotellada.

Sin embargo, éste es uno de los problemas que acucian a la población vulnerable que habita en el territorio. Se citan otros, como la invisibilización de los trabajos de las mujeres; absentismo escolar de menores por no existir servicios de cuidado adaptados a los horarios del trabajo en el campo; situaciones de racismo y discriminación hacia la población migrante y gitana; condiciones laborales de gran precariedad y situaciones de sobreexplotación en el trabajo agrícola; existencia de infraviviendas y especulación con los precios de los alquileres; violencia institucional y dificultades para tramitar los permisos de residencia y trabajo.

A continuación, se presenta un resumen de las acciones más relevantes propuestas por las personas entrevistadas y participantes en el taller realizado en la zona:

GENERALES

Sensibilizar a la población sobre la situación con respecto al agua y sobre la situación de las personas migrantes que viven y trabajan en la localidad; promover una perspectiva ecológica en la población y un consumo responsable; facilitar recursos humanos y materiales a los colectivos que están apostando por generar proyectos destinados a mitigar los efectos del cambio climático en el entorno; desarrollar economías locales y más sostenibles; legislar y aplicar sanciones de cara a evitar la corrupción; generar por parte de lo público y privado una conciencia social y crítica.

INUNDACIONES

Elaborar y poner en marcha planes de emergencia de cara a mitigar los efectos de las inundaciones provocadas por las DANA; remodelar la red de colectores de agua subterránea.

ACUÍFERO

Aumentar el control sobre los pozos existentes; ampliar a 100m. la distancia exigida entre la construcción de un pozo y los manantiales; devolver a los cauces o reutilizar el agua que se vierte en la ciudad; cambiar la política del agua reduciendo el acceso al agua a la agroindustria y los macroproyectos y garantizando el agua para usos prioritarios, como el doméstico o el de las pequeñas extensiones dedicadas a la agricultura local tradicional; hacer políticas marcadas en la reforestación.

GESTIÓN DEL AGUA

Mejorar las infraestructuras hidráulicas; separar las aguas residuales de las que se bombean del acuífero y reutilizar las

procedentes del acuífero; aplicar mejoras en el tratamiento del agua; realizar y hacer públicos análisis del agua potable gestionada por compañías privadas; realizar análisis regulares de microbiología en el agua del grifo y análisis de calidad del agua en el punto de captación; limpiar los pantanos; gestionar el agua potable y de regadío en base a criterios técnicos y no políticos; promover y facilitar la financiación de depuradoras en aquellas localidades en las que no existan; garantizar el mantenimiento de las canalizaciones de aguas residuales y agua potable de manera que no se produzcan fugas o vertidos, agilizar los procedimientos y aplicar sanciones en caso de incumplimiento; cambiar el modelo de producción económica para el agua, verlo como un bien humanitario, de todas las personas; recuperar la gestión del agua potable por parte de las administraciones locales; regular los precios del agua, estableciendo cuotas límite.

AGRICULTURA

Seleccionar cepas de viña más adaptables al medio y más sostenibles; recuperar variedades de cultivos tradicionales más adaptados al terreno y la climatología local; fomentar métodos de cultivo más sensibles con la conservación de la tierra; reducir el número de plantas por hectárea; apostar desde las administraciones públicas por proyectos de calidad, revalorizando la producción de cercanía, los productos locales y fomentando el consumo de productos locales; optimizar la irrigación, mejorar los sistemas de regadío; asegurar una política de precios finales; regular y controlar las grandes explotaciones agrarias; promover cambios en la PAC que primen la cultura agrícola tradicional; diseñar y aplicar políticas que eviten la sobreexplotación del acuífero; aumentar los controles e inspecciones relacionados con la situación laboral de las personas jornaleras; reducir la cantidad de productos fitosanitarios permitidos en la agricultura su uso en las instalaciones agrícolas; generar procesos de toma de decisiones sobre el agua de regadío que permitan que pequeños y medianos agricultores y agricultoras se encuentren en las mismas condiciones, a la hora de negociar, que la agroindustria, en los espacios de toma de decisiones.

MACROPROYECTOS

Nacionalizar y recuperar las grandes empresas españolas; crear comunidades energéticas en las localidades en lugar de facilitar la instalación de multinacionales; controlar por parte de los organismos públicos las limitaciones de las grandes empresas eléctricas a la venta de energía al exterior; paralizar los desembalses destinados a la producción hidroeléctrica o a la agroindustria; obligación a las grandes empresas que un gran porcentaje de energía sea para uso local; limitar el uso del agua destinada a macroproyectos; modificar y actualizar la Ley de Minas de una manera consensuada con agentes clave y población local; limitar el número de cerdos o aves en las granjas agropecuarias, regulando las condiciones de vida de los animales y el tratamiento de los desechos; finalizar gradualmente con las macroexplotaciones (agricultura y ganadería); establecer inspecciones y controles que supervisen los efectos de los macroproyectos en el ecosistema local.

VULNERABILIDAD SOCIAL

Apoyar a las familias con proyectos agrícolas de subsistencia; garantizar una vivienda digna a las personas que llegan en la temporada de cosecha para trabajar en el campo, mediante viviendas sociales o proporcionadas por las empresas contratantes; controlar que se cumplan las condiciones de habitabilidad de las viviendas alquiladas a personas jornaleras por parte de la administración local: facilitar recursos humanos y materiales a entidades sociales que trabajan con población vulnerable; fomentar proyectos de mediación intercultural y traducción en los servicios de la administración pública, centros de salud y entidades sociales dirigidos a personas migrantes; fomentar la responsabilidad por parte de la agroindustria en el cumplimiento de las normas laborales y compromiso con los derechos de trabajadores y trabajadoras; crear puntos de información para que las personas recién llegadas conozcan sus derechos y obligaciones, información sobre Almendralejo, orientación sobre vivienda y trabajo, y otras informaciones de primera instancia; ofrecer guarderías o sistemas de cuidado de menores para familias que trabajen en el campo adaptados a sus horarios; campaña de sensibilización hacia toda la ciudadanía en relación con la situación de las personas que trabajan en el campo y en el ámbito doméstico: reformar la Ley de Extranjería facilitando la regularización de las personas extranjeras y agilizando los trámites; facilitar el acceso a permisos de trabajo y residencia al menos durante la campaña de recolección; acompañamiento en las homologaciones de estudios y la regularización de las personas; garantizar el acceso a sistemas de climatización a las personas en situación de vulnerabilidad; fomentar la cohesión intergeneracional entre la población vulnerable; crear centros de mayores para atender a personas mayores que no tengan cobertura en el sistema estatal; garantizar el acceso a la salud pública de las familias migrantes que trabajan en la localidad.

Nuestras redes y entidades miembro

19 redes autonómicas:

EAPN-Illes Balears-Xarxa per la Inclusió Social · Red Andaluza de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social · Red Aragonesa de Entidades Sociales para la Inclusión · Red Europea contra la Pobreza y la Exclusión Social en Castilla y León · Red Europea de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión social en Asturias · Red Europea de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social de Canarias · Red Europea de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social en Castilla-La Mancha · Red Europea de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social en Euskadi · Red Madrileña de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social · Red de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social de la Región de Murcia · Red Europea de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social de Extremadura · Red Europea de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social de Melilla · Red Europea de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social en Cantabria · Red Europea de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social en Ceuta · Red Europea de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social en el Estado Español de la Comunidad Autónoma de Galicia · Red Europea de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social en La Rioja · Red Navarra de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social · Taula d´Entitats del Tercer Sector Social de Catalunya · Xarxa per la Inclusió social de la Comunitat Valenciana

Y 21 entidades estatales:

Accem · Acción Contra el Hambre · Cáritas Española · Comisión Española de Ayuda al Refugiado (CEAR) · Confederación de Centros de Desarrollo Rural (COCEDER) · Confederación Española de Personas con Discapacidad Física y Orgánica (COCEMFE) · Cruz Roja Española · Federación de Mujeres Progresistas (FMP) · Fundación Adsis · Fundación Cepaim · Fundación Cruz Blanca · Fundación Esplai · Fundación Secretariado Gitano · Hogar Sí · Movimiento por la Paz (MPDL) · Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE) · Plena Inclusión · Provivienda · Red Acoge · Unión Española de Asociaciones y Entidades de Atención al Drogodependiente (UNAD) · YMCA

Financia:

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE DERECHOS SOCIALES Y AGENDA 2030 · SECRETARÍA DE ESTADO PARA LA AGENDA 2030

AGENDA 2030

Red Española de Lucha contra la Pobreza y la Exclusión Social en el Estado Español (EAPN-ES)

c/ Tribulete, 18 1º - 28012 Madrid

Tel. 91 786 04 11

eapn@eapn.es · www.eapn.es