

Anexo al Trabajo Fin de Grado

Relación del TFG “Estudio del impacto del cambio climático en las necesidades de agua de los principales cultivos de la Demarcación Hidrográfica del Júcar” con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

Grado de relación del trabajo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Objetivos de Desarrollo Sostenibles	Alto	Medio	Bajo	No Procede
ODS 1. Fin de la pobreza.		X		
ODS 2. Hambre cero.	X			
ODS 3. Salud y bienestar.		X		
ODS 4. Educación de calidad.				X
ODS 5. Igualdad de género.				X
ODS 6. Agua limpia y saneamiento.	X			
ODS 7. Energía asequible y no contaminante.			X	
ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico.			X	
ODS 9. Industria, innovación e infraestructuras.		X		
ODS 10. Reducción de las desigualdades.		X		
ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles.	X			
ODS 12. Producción y consumo responsables.	X			
ODS 13. Acción por el clima.	X			
ODS 14. Vida submarina.			X	
ODS 15. Vida de ecosistemas terrestres.		X		
ODS 16. Paz, justicia e instituciones sólidas.				X
ODS 17. Alianzas para lograr objetivos.				X

Descripción de la alineación del TFG con los ODS con un grado de relación más alto.

***Utilice tantas páginas como sea necesario.

El TFG habla sobre como el cambio climático afectará en las necesidades de agua de los principales cultivos (cítricos, arroz, trigo y viña) de la Demarcación Hidrográfica del Júcar y concluye que el aumento en las temperaturas y descenso en las precipitaciones que provocará el cambio climático en esta demarcación provocará un gran aumento del agua para riego que se utiliza actualmente en estos cultivos. Esto es algo preocupante ya que casi la totalidad del agua disponible en la demarcación es utilizada, por lo tanto, un aumento drástico en la demanda de agua podría provocar la escasez de este recurso esencial para la vida y el desarrollo de la sociedad.

El estudio se encuentra muy alineado con los ODS. Como su propio nombre indica, la sostenibilidad es un aspecto crucial en estos objetivos, aspecto muy presente en el estudio.

En primer lugar, el ODS 2 “Hambre cero” tiene un alto grado de relación. En el estudio se refleja como por consecuencia del cambio climático el agua en la Demarcación Hidrográfica del Júcar podría escasear hasta tal punto que no existiese la suficiente como para regar los cultivos, lo que provocaría unas cosechas insuficientes y de mala calidad derivando en una crisis tanto hídrica como alimenticia. El agua y los alimentos van unidos: si se quiere acabar con el hambre, se debe proteger el agua.

El ODS 6 es, obviamente, otro objetivo de gran relación con el estudio. “Garantizar la disponibilidad del agua y su gestión sostenible y saneamiento para todos” se encuentra en la misma línea que las conclusiones obtenidas del estudio. La escasez de agua afecta a más del 40% de la población y se prevé que este porcentaje aumente, por consiguiente, es indispensable una gestión sostenible del agua para garantizar la disponibilidad de este recurso en todo momento. El agua es el recurso máspreciado del que se dispone y en muchas ocasiones se malgasta, por lo tanto, se hace indispensable una correcta gestión de este recurso.

La palabra gestión va unida al término “sostenible”. Una ciudad sostenible es aquella que es compatible con los recursos que dispone. Se ha demostrado que en la DHJ se utiliza casi la totalidad del agua de la que se dispone y que en un futuro es posible que exista un déficit de agua, por lo tanto, hay diferentes estrategias que debemos implementar para que esto no suceda, es por ello por lo que el ODS 11 “Ciudades y comunidades sostenibles” también tiene un grado de relación alto con el estudio al igual que el ODS 12 “Producción y consumo responsables”.

Por último, el ODS 13 “Acción por el clima” también está estrechamente coordinado con el estudio. La ONU dice en su informe que “el 2019 fue el año más caluroso de todos y marcó el fin de la década más calurosa jamás registrada. Los niveles de dióxido de carbono (CO₂) y otros gases de efecto invernadero aumentaron hasta niveles récord en 2019”. En el estudio se refleja como el

aumento de concentración de gases de efecto invernadero provocará un aumento en las temperaturas y una redistribución en los patrones de lluvia que tendrá unas consecuencias nefastas sobre todos los seres vivos. El alto grado de relación del estudio con este ODS se entiende cuando leemos el primero de los datos destacables que propone la ONU en este ODS: “Entre 1880 y 2012, la temperatura media mundial aumentó 0,85 grados centígrados. Esto quiere decir que por cada grado que aumenta la temperatura, la producción de cereales se reduce un 5% aproximadamente. Se ha producido una reducción significativa en la producción de maíz, trigo y otros cultivos importantes, de 40 megatonnes anuales a nivel mundial entre 1981 y 2002 debido a un clima más cálido”.

Para evitar esta crisis del agua se proponen una serie de medidas que también se encuentran en línea con lo propuesto por la ONU. Es posible actuar desde el aumento del recurso disponible (por medio de mejorar las captaciones y el uso de desaladoras) o desde la mejora de la eficiencia global dentro de la demarcación (se estima que para satisfacer las demandas futuras la eficiencia debería aumentar del 57% actual al 68% en el corto plazo y al 78% en el largo plazo). Sin embargo, estas medidas tienen cierto límite ya que el agua es un recurso limitado, es por ello que el objetivo principal debería ser la correcta gestión del agua siendo responsables con el consumo y llevando un estilo de vida sostenible que se adapte al mundo en el que vivimos.