

# Informe de la meta 6.4 de los ODS en el ámbito Iberoamericano

---

Estudio previo de los indicadores 6.4.1 y 6.4.2

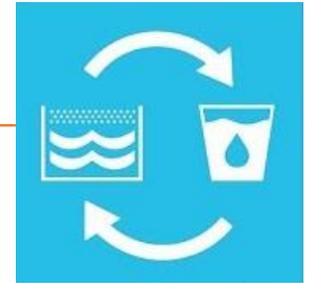
# Meta 6.4.Indicadores.

**Meta 6.4:** *aumentar sustancialmente la utilización eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir sustancialmente el número de personas que sufren escasez de agua*

- **Indicador 6.4.1:** cambio en la eficiencia en el uso del agua con el tiempo en todas las actividades económicas (USD/m<sup>3</sup>). Diseñado para abordar la componente económica de la meta 6.4. Este indicador debería mostrar el impacto del crecimiento económico en la utilización de los recursos hídricos.
- **Indicador 6.4.2:** nivel de estrés hídrico (%). Extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles, después de haber tenido en cuenta el caudal ambiental requerido (EFR).

Una valoración óptima de la meta 6.4 será aquella que indique un **incremento en el indicador 6.4.1**, y una **reducción del indicador 6.4.2**.

# Meta 6.4. Estudio previo en los países CODIA



## ACOTACIONES DEL ESTUDIO:

- Analizados valores totales del indicador 6.4.1, no los parciales por sector económico.
- Calculado el cambio del valor del indicador 6.4.1, pero no se ha comparado con la evolución del PIB, por lo que no se ha determinado de manera concreta los posibles desacoplamientos del indicador respecto del crecimiento económico.
- Se han tenido en cuenta los valores desde 2015 hasta el último valor disponible (2018 según portal de datos de ONU); no se han tenido en cuenta valores anteriores a 2015. No se ha aplicado deflactor para corregir el GVA.

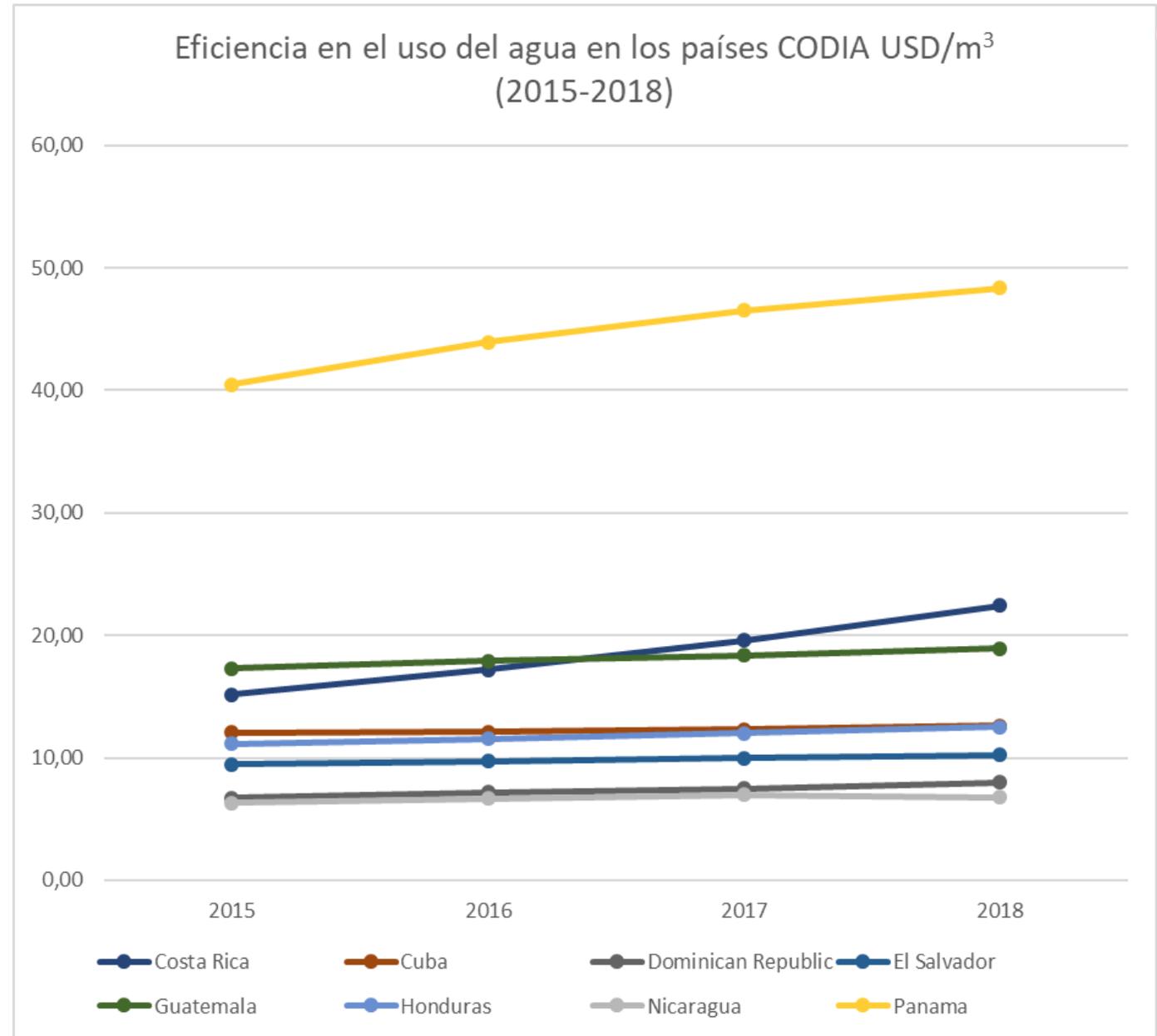
# Indicador 6.4.1. Valores en los países CODIA



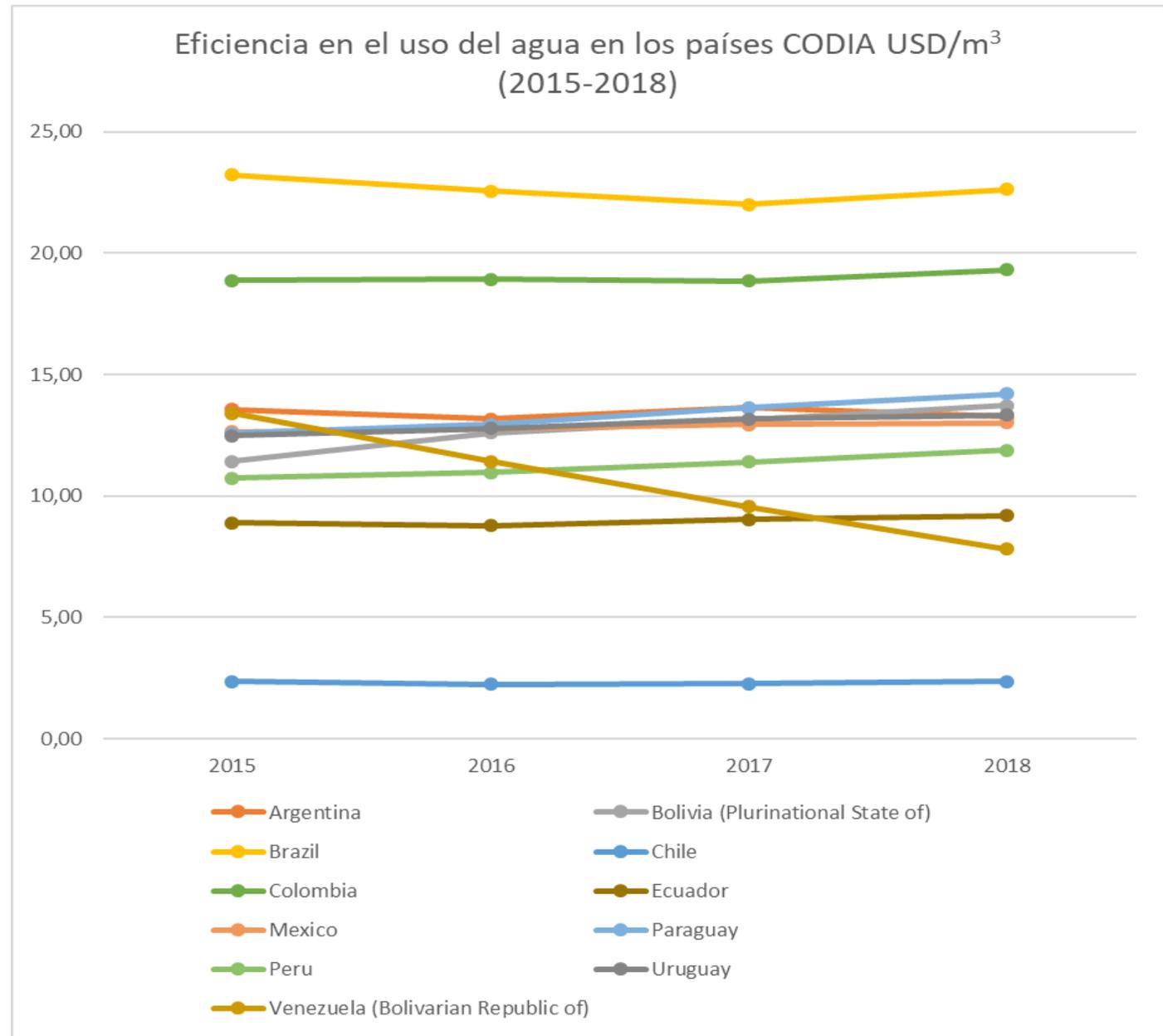
PAÍS	2015	2016	2017	2018	ZONA	CWUE
Andorra	0,00	0,00	0,00	0,00	UE	#¡DIV/0!
Argentina	13,56	13,16	13,62	13,26	SDM	-2,21
Bolivia	11,43	12,59	13,13	13,71	SDM	<b>19,95</b>
Brasil	23,21	22,56	22,01	22,62	SDM	-2,54
Chile	2,35	2,24	2,27	2,37	SDM	0,85
Colombia	18,88	18,92	18,84	19,30	SDM	2,22
Costa Rica	15,16	17,18	19,58	22,44	CAC	<b>48,02</b>
Cuba	12,05	12,10	12,33	12,60	CAC	4,56
R. Dominicana	6,74	7,16	7,50	8,01	CAC	<b>18,84</b>
Ecuador	8,88	8,78	9,03	9,18	SDM	3,38
El Salvador	9,47	9,70	9,99	10,23	CAC	8,03
Guatemala	17,27	17,89	18,37	18,94	CAC	9,67
Honduras	11,17	11,57	12,00	12,53	CAC	12,18
Mexico	12,63	12,77	12,93	13,00	SDM	2,93
Nicaragua	6,30	6,66	6,96	6,77	CAC	7,46
Panamá	40,48	43,90	46,51	48,36	CAC	<b>19,47</b>
Paraguay	12,57	12,95	13,62	14,20	SDM	12,97
Peru	10,72	10,96	11,39	11,88	SDM	10,82
Portugal	25,68	27,19	29,11	29,94	UE	<b>16,59</b>
España	33,69	34,99	35,97	36,76	UE	9,11
Uruguay	12,49	12,78	13,17	13,33	SDM	6,73
Venezuela	13,39	11,41	9,56	7,80	SDM	-41,75

Cambio de la  
eficiencia del  
uso del agua  
(CWUE)  
expresado en  
UDS/m<sup>3</sup>

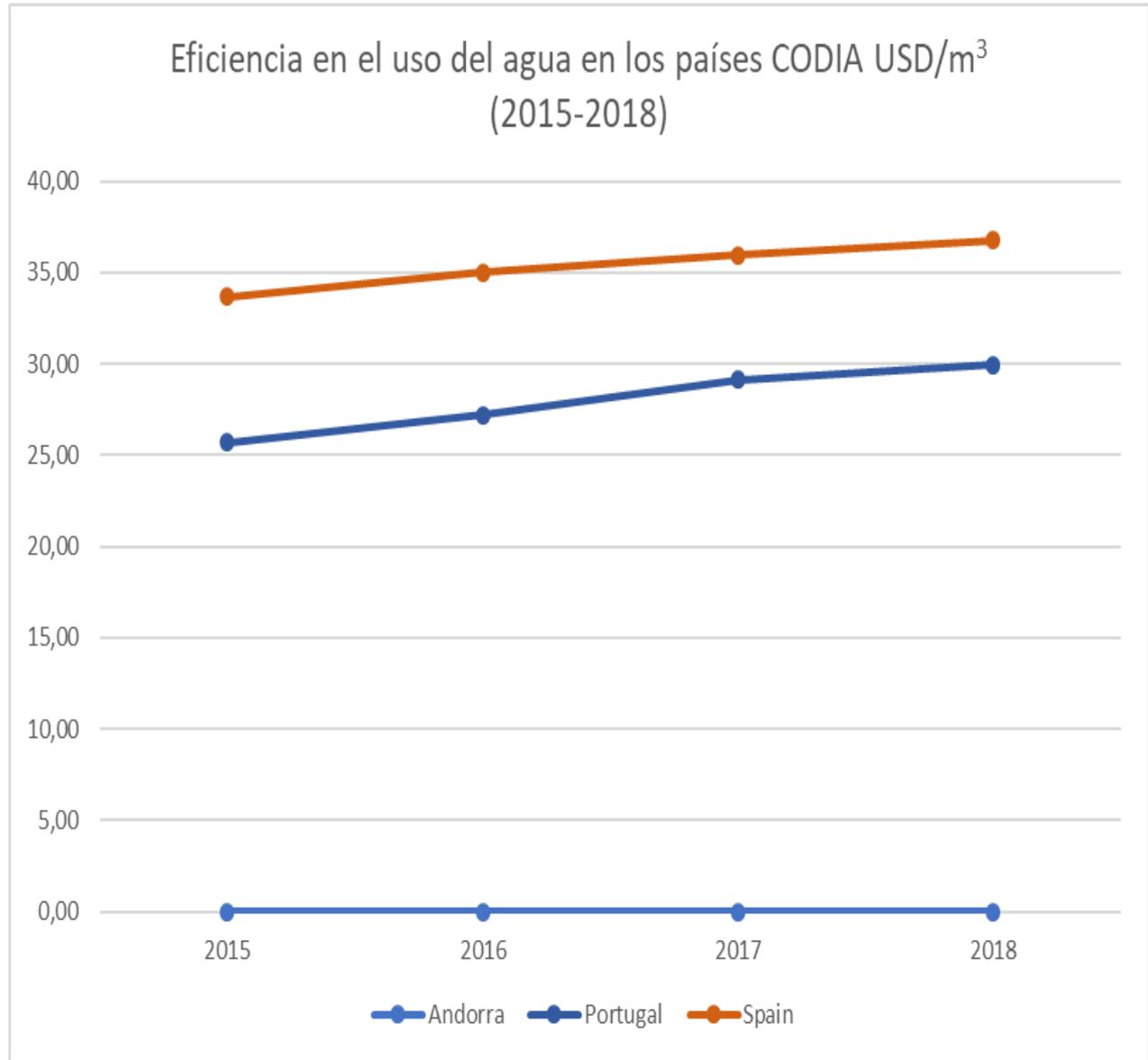
# Indicador 6.4.1. Tendencia en la Eficiencia del Uso del agua (WUE) en los países de Centroamérica y el Caribe



# Inicador 6.4.1. Tendencia en la Eficiencia del Uso del agua (WUE) en los países de Sudamérica y México

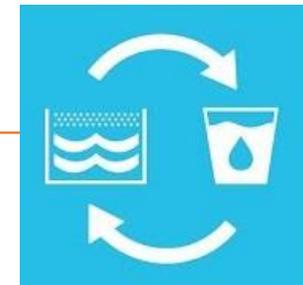


# Indicador 6.4.1. Tendencia en la Eficiencia del Uso del agua (WUE) en los países de la UE

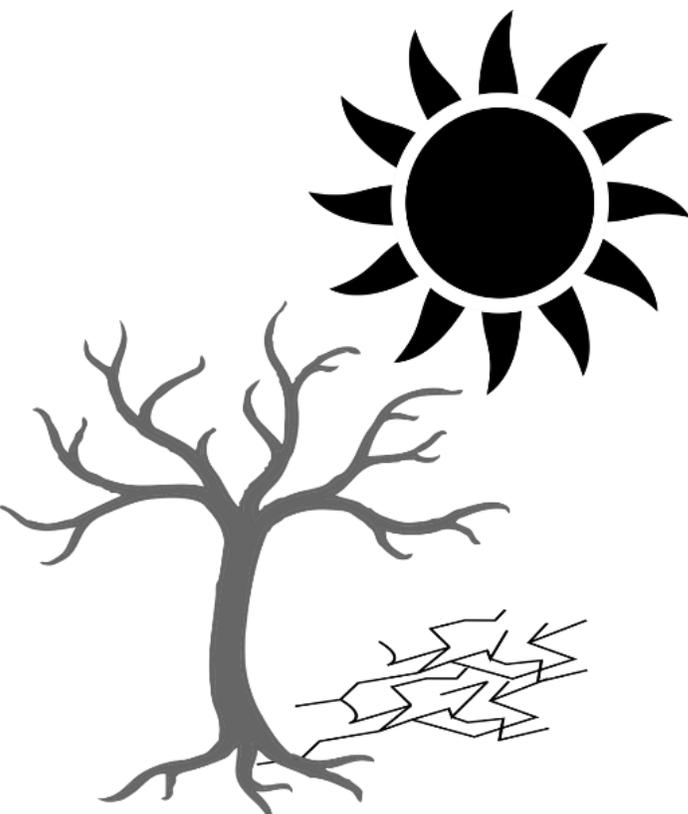


# Indicador 6.4.1. Tendencia en la Eficiencia del Uso del agua (WUE) en los países de la UE

- **Tendencia general positiva** en cuanto al incremento de la eficiencia en el uso del agua.
  - Indagar si estos incrementos se deben a un aumento del PIB o si existe **desacoplamiento** entre ambos indicadores.
- Mejorar la eficiencia en el uso de agua para las **actividades esenciales** y aquellas con menor valor del indicador 6.4.1 (el sector agrícola generalmente se encuentra en este caso)
- Potenciar aquellas actividades económicas que sean menos **dependientes del uso del agua** (mayor valor del indicador)
- Se detecta un avance significativo en Bolivia, Costa Rica y Panamá.

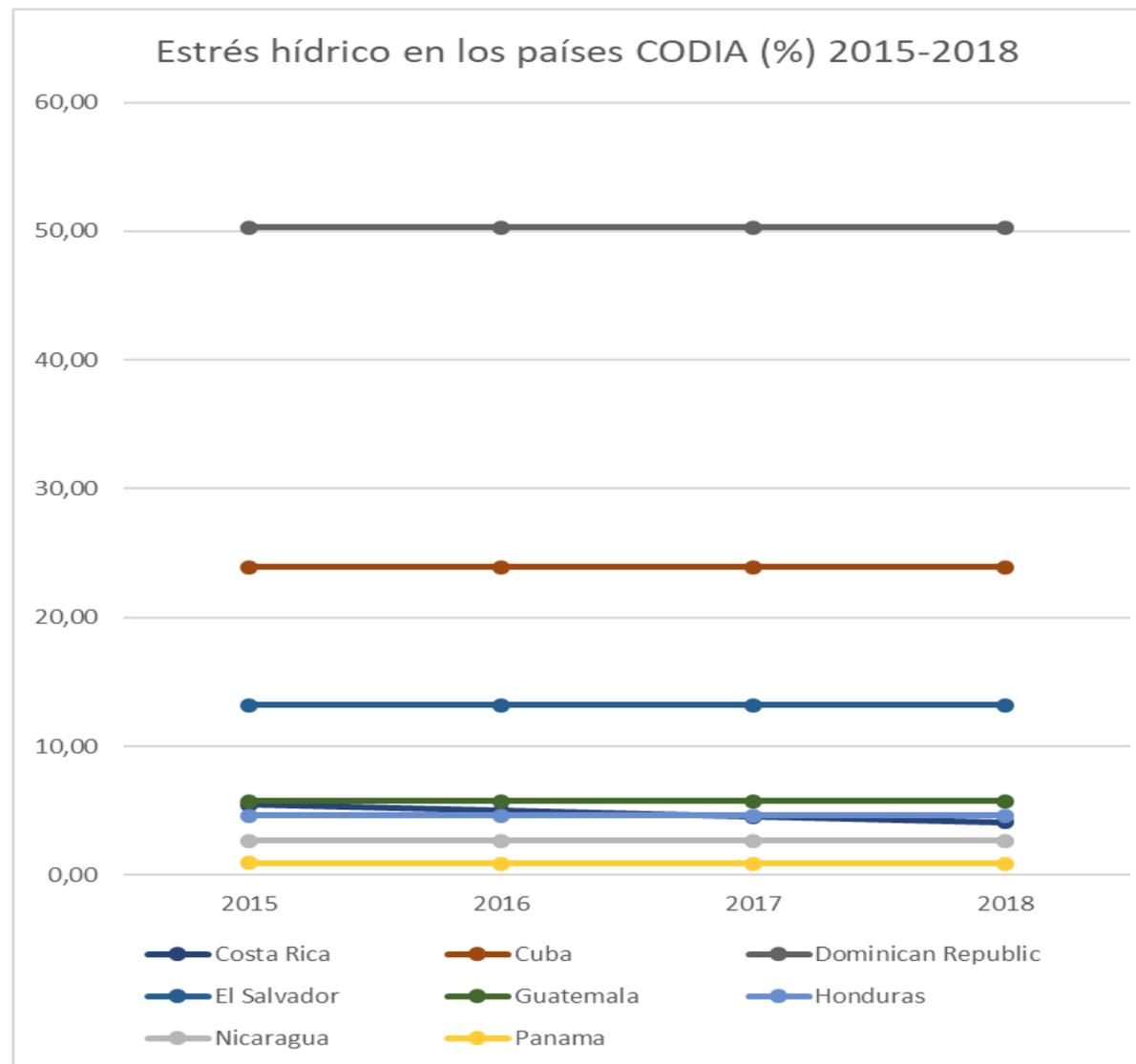


# Indicador 6.4.2. Estrés hídrico

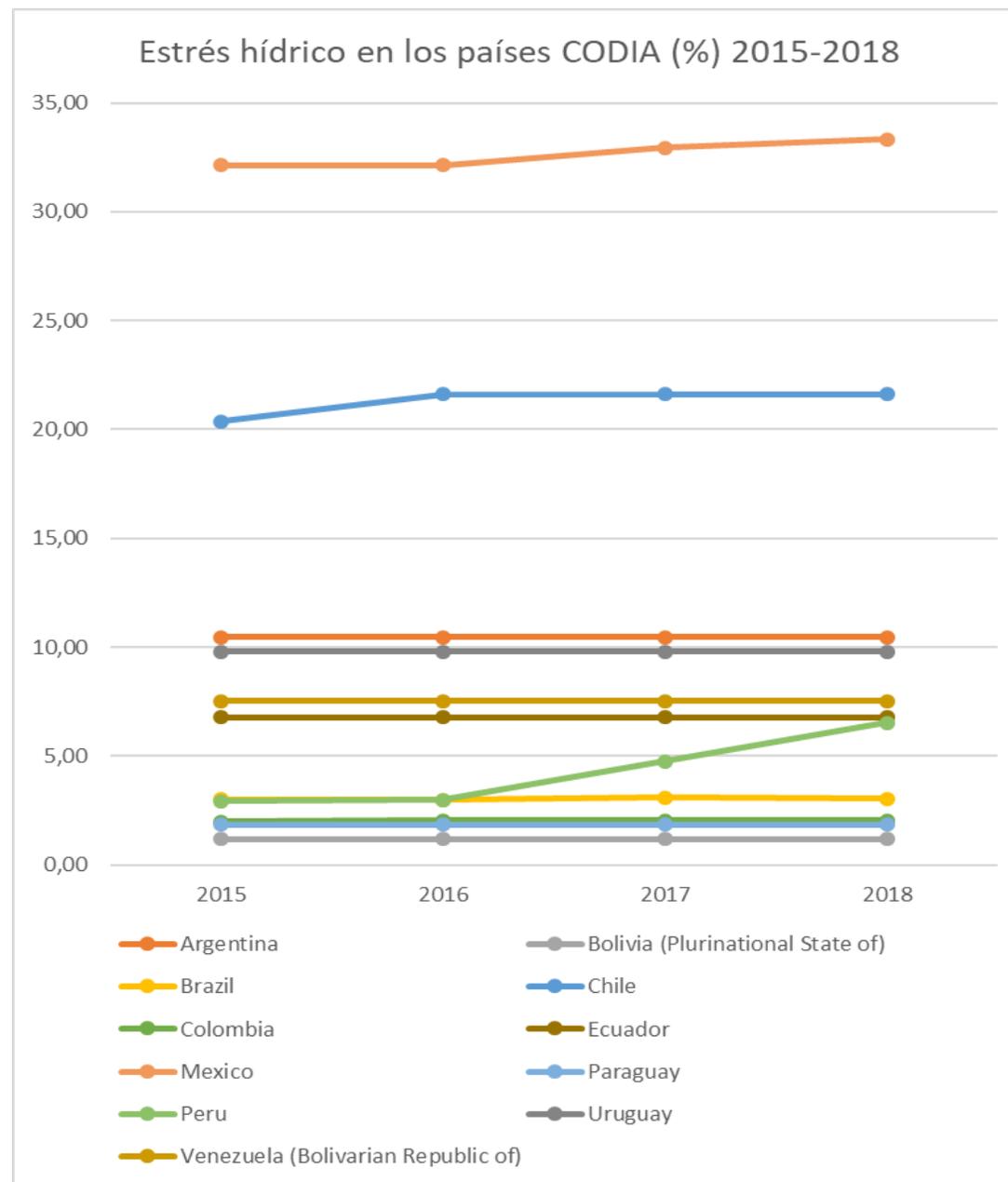


PAÍS	2015	2016	2017	2018	ZONA	Cambio
Andorra	0	0	0	0	UE	#¡DIV/0!
Argentina	10,46	10,46	10,46	10,46	SDM	0,00
Bolivia	1,18	1,18	1,18	1,18	SDM	0,00
Brazil	3,02	3,00	3,11	3,05	SDM	0,99
Chile	20,36	21,62	21,62	21,62	SDM	6,19
Colombia	2,00	2,04	2,04	2,04	SDM	2,00
Costa Rica	5,45	5,00	4,56	4,11	CAC	<b>-24,59</b>
Cuba	23,94	23,94	23,94	23,94	CAC	0,00
Dominican Republic	50,31	50,31	50,31	50,31	CAC	0,00
Ecuador	6,78	6,78	6,78	6,78	SDM	0,00
El Salvador	13,21	13,21	13,21	13,21	CAC	0,00
Guatemala	5,74	5,74	5,74	5,74	CAC	0,00
Honduras	4,62	4,62	4,62	4,62	CAC	0,00
Mexico	32,13	32,14	32,95	33,32	SDM	3,70
Nicaragua	2,69	2,69	2,69	2,69	CAC	0,00
Panama	0,93	0,90	0,90	0,90	CAC	-3,23
Paraguay	1,84	1,84	1,84	1,84	SDM	0,00
Peru	2,94	3,00	4,77	6,54	SDM	122,45
Portugal	17,30	17,17	12,38	12,32	UE	<b>-28,79</b>
Spain	42,96	42,56	42,56	42,56	UE	-0,93
Uruguay	9,79	9,79	9,79	9,79	SDM	0,00
Venezuela	7,54	7,54	7,54	7,54	SDM	0,00

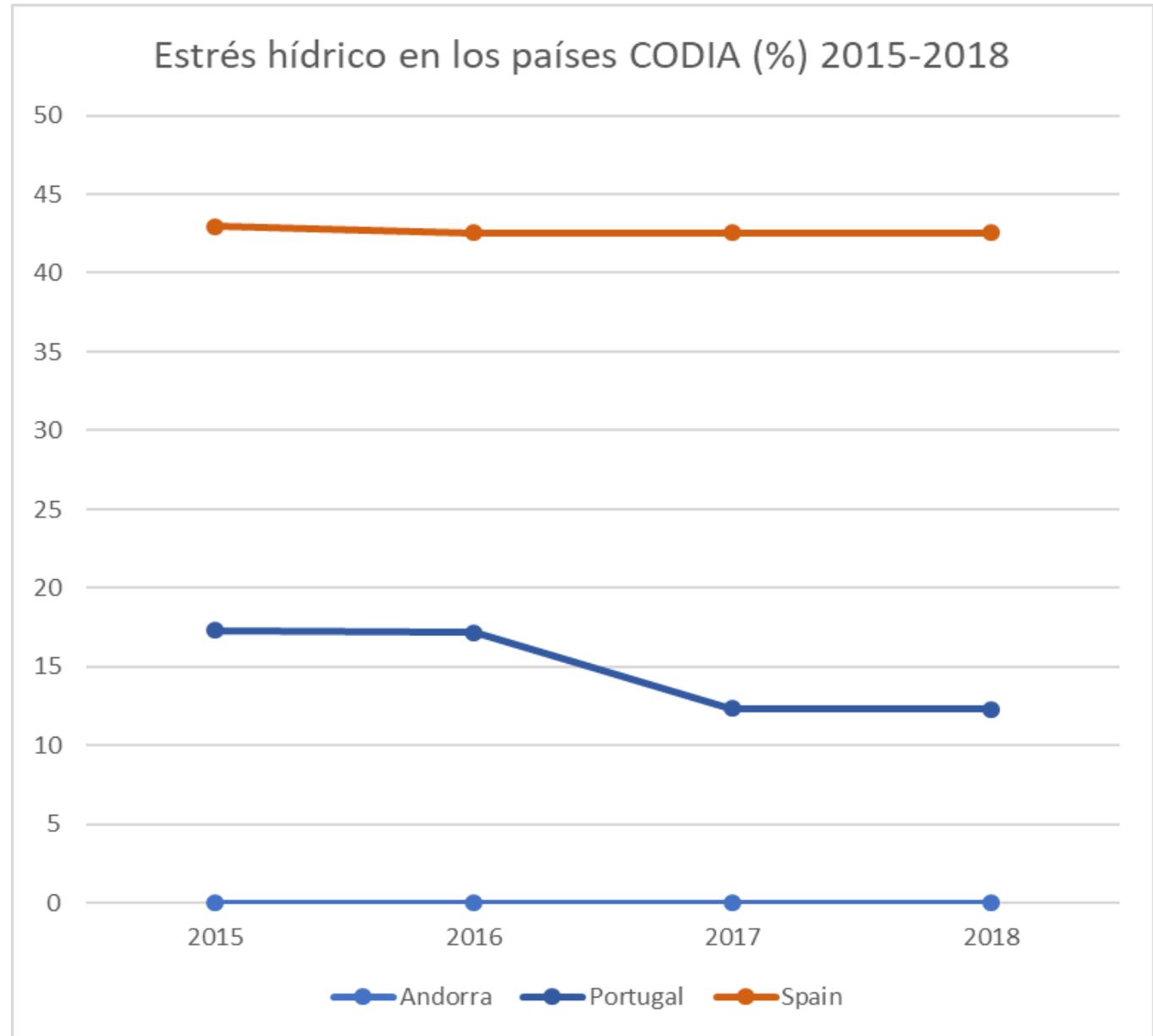
# Indicador 6.4.2. Tendencia en el Estrés Hídrico (WS) en Centroamérica y el Caribe



# Indicador 6.4.2. Tendencia en el Estrés Hídrico (WS) en Sudamérica y México



# Indicador 6.4.2. Tendencia en el Estrés Hídrico (WS) en los países de la UE



# Indicador 6.4.2. Tendencia en el Estrés Hídrico (WS) en los países de la UE

- **Desagregación por cuenca hidrográfica** para expresar mejor su valor.
- La tendencia general en los países CODIA es un **incremento del estrés hídrico**.
- **Se contemplan los caudales ambientales:** un alto estrés hídrico puede tener impacto en la calidad ambiental de los ecosistemas y debe ser tenido en cuenta en el análisis la meta 6.6.
- Se han detectado reducciones notables del estrés hídrico en Costa Rica y Portugal.



# Meta 6.4. Resultados iniciales

Una valoración óptima de la meta 6.4 es aquella que indique un **incremento en el indicador 6.4.1**, y una **reducción del indicador 6.4.2**.



PAÍS	ZONA	CWUE (USD/m3)	CambioWSTRESS (%)
Argentina	SD	-2,21	0,00
Bolivia	SD	19,95	0,00
Brazil	SD	-2,54	0,99
Chile	SD	0,85	6,19
Colombia	SD	2,22	2,00
<b>Costa Rica</b>	CAC	<b>48,02</b>	<b>-24,59</b>
Cuba	CAC	4,56	0,00
Dominican Republic	CAC	18,84	0,00
Ecuador	SD	3,38	0,00
El Salvador	CAC	8,03	0,00
Guatemala	CAC	9,67	0,00
Honduras	CAC	12,18	0,00
Mexico	CAC	2,93	3,70
Nicaragua	CAC	7,46	0,00
<b>Panama</b>	CAC	<b>19,47</b>	<b>-3,23</b>
Paraguay	SD	12,97	0,00
Peru	SD	10,82	122,45
<b>Portugal</b>	UE	<b>16,59</b>	<b>-28,79</b>
Spain	UE	9,11	-0,93
Uruguay	SD	6,73	0,00
Venezuela	SD	-41,75	0,00

- Si bien el indicador 6.4.1 registra avances generalizados, el **6.4.2 registra un mayor estancamiento**, por lo que son necesarios mayores esfuerzos en la reducción del estrés hídrico.
- **Actualización de datos del indicador** incluyendo los años 2019, 2020 y 2021, preferiblemente obtenidos después de ser contrastados y validados por la FAO.
- Se recomienda la **ampliación de este estudio** incorporando aquellos análisis que han quedado fuera de su alcance, tales como el análisis de **desacoplamiento** del indicador 6.4.1 respecto del PIB, incluyendo actualización de los GVAs, el análisis por **sectores económicos** y una valoración de la **zonificación** territorial distinta o más adecuada a la casuística encontrada.

# Gracias por su atención

