G CONSELLERIA
O AGRICULTURA,
I PESCA I ALIMENTACIÓ
B SERVEIS MILLORA
/ AGRÀRIA I PESQUERA

EXP:PDRRAR
Document: informe
Emissor: SEMILLA/JJ
Sol·licitant: Cap Ajudes al Desenvolupament Rural. FOGAIBA

INFORME TÉCNICO. CÁLCULO DE LA PRIMA DE RIEGO CON AGUAS REGENERADAS.

Antecedentes.

Desde el punto de vista empresarial, el agricultor tiene un objetivo básico: la obtención de una renta agraria mediante el abastecimiento de alimentos y otros productos agrarios.

En la consecución de este objetivo, desde el punto de vista social, se promueve el desarrollo económico y social de las zonas rurales, se afianza la soberanía alimentaria y se mantienen vivo todo el conocimiento agrario, es decir la cultura asociada a la actividad agraria. Se contribuye de forma excepcional a la cohesión y estabilidad social pues demanda de mano de obra y favorece el intercambio comercial de productos e insumos, con los consiguientes flujos económicos de consumo y de ahorro. Incide en la renta y en la economía de un territorio, los asentamientos poblaciones, en el empleo, la calidad de vida, la creación de empresas o la valorización de los productos. En todos estos aspectos, el regadío tiene una mayor capacidad de dinamización, especialmente por generar más rentas, más seguras, menos estacionales y con más empleo indirecto que el secano y por otra parte está reconocido un mayor equilibrio de género y una menor tasa de envejecimiento en las zonas de regadío.

Desde el punto de vista ambiental, la producción agraria mantiene el paisaje, contribuye a la lucha contra el cambio climático y a la mitigación de sus efectos, mantiene la biodiversidad y los hábitats, frena la erosión y la desertificación, entre otros aspectos ambientales positivos.

Las Illes Balears, junto con Galicia son las dos Comunidades Autónomas de España con menor porcentaje de superficie regada, solo el 6%. La media de tierras regades en España es del 23% y en la zona mediterránea los porcentajes son mucho más elevados, Comunidad Valenciana 51%, Murcia 46% y Cataluña 33%. Esta situación en las Illes Balears es debida a la falta de rentabilidad de la agricultura, que afecta incluso a la de regadío.

El complejo agroalimentario de las Illes Balears no es capaz de alimentar a su población residente y mucho menos a los turistas que las visitan y para que esta situación cambie es necesario incrementar la superfície en regadío.

La escasez de agua para riego constituye una importante limitación para el desarrollo agrícola en las regiones mediterráneas y en las Illes Balears esta situación es más grave por la baja tasa de tierras en regadío. En el entorno actual de cambio climático, ya es una realidad la creciente dificultad en la disponibilidad de agua para riego.

En este sentido, las actuaciones de reutilización de aguas depuradas no deben contemplarse en función exclusiva del beneficio que pueda producir para el regante. Las aguas regeneradas deben incluirse en la planificación integral de los recursos hídricos, de forma que se tengan en cuenta de forma significativa los efectos económicos, sociales y medioambientales positivos que resultan de su utilización.

Desde los puntos de vista ambiental, social y económico, su utilización es claramente más sostenible que la desalinización, ya que consume menos energía.

La utilización de aguas regeneradas para mantener o incrementar la superfície en regadío permite por dos vías – la reducción de la extracción y la recarga- incrementar los recursos disponibles y disminuir la presión sobre acuíferos con problemas de calidad o intrusión marina en zonas costeras.

Tras el tratamiento adecuado estas aguas se pueden utilizar para proporcionar volúmenes ambientales mediante su uso en regadío.

La ganadería en las Illes Balears es generalmente extensiva, y gracias a ella se gestionan los pastos y gran parte de las tierras cultivadas. Sin embargo, la superfície disponible y la baja tasa de tierras en regadío, no permiten producir los alimentos, especialmente concentrados y forrajes de calidad que necesita el ganado. Esto supone la importación desde el continente de grandes cantidades de alimentos concentrados y forrajes, con un incremento en su precio que compromete la escasa rentabilidad de la producción ganadera, incrementa la dependencia exterior y supone una elevada huella de carbono debida al transporte.

La implementación del riego de elevada eficiencia con aguas regeneradas supone un elevado coste de implantación, la revisión constante de los emisores para evitar obturaciones, un mayor control del estado vegetativo de las plantas regadas para evitar desequilibrios nutricionales debidos a los nutrientes que contienen las aguas regeneradas y una menor vida útil de la inversión.

En definitiva:

- ✓ Es necesario por razones de soberanía alimentaria incrementar la superfície regada en las Illes Balears.
- ✓ La utilización de aguas regeneradas en el riego de cultivos agrícolas en las Illes Balears debe contemplarse de forma contundente como una alternativa a dicha necesidad.
- ✓ Mientras que la agricultura, incluso la de regadío, no es rentable en las Illes Balears, la utilización de aguas regeneradas genera grandes beneficios ambientales y sociales, que el agricultor no percibe en la venta de sus productos.
- ✓ Es necesario fomentar una planificación integral de los recursos hídricos que considere los valores ambientales y sociales del riego con aguas regeneradas en las Illes Balears, que garantice la calidad suficiente y que no suponga la sustitución de los recursos tradicionales disponibles que solo afectan al 6% de la superfície.

Con el objetivo de promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente del agua como recurso natural en las Illes Balears y potenciar los servicios ecosistémicos que genera el riego con aguas regeneradas y conservar la biodiversidad, los hábitats y los paisajes asociados al agro sistemas mediterráneos, se plantea una a ayuda al riego con aguas regeneradas en las Illes Balears.

Cálculo de la prima.

✓ Cultivos extensivos: de acuerdo con la metodología propuesta por ECREA (Estudio de Costes en Explotaciones Agrícolas 2018) se calcula la prima sobre la base de los costes adicionales y las pérdidas de ingresos correspondientes debidas al transporte de alimentos para el ganado desde el continente a Palma de Mallorca, estimado en 70 €/tn. La productividad en regadío de cultivos extensivos en las Illes Balears permite alcanzar los 10.000 Kg/Ha de forraje seco, por lo que el sobrecoste de importación es de 700 €/Ha.

✓ Otros cultivos, incluidos los Frutos de cascara, el olivar, cítricos y viñedo, se calcula la prima, de acuerdo con la metodología propuesta por ECREA (Estudio de Costes en Explotaciones Agrícolas 2018), tomando el cultivo del olivo en Illes Balears como referencia, al que se añaden los costes adicionales derivados del mayor coste de implementación, menor tiempo de amortización de la inversión, mayores costes de sustitución de elementos obturados, mayores costes de

revisión de las instalaciones y mayores costes de control del estado vegetativo de la plantación, que se indican en la tabla 1.

Tabla 1. Costes de riego con aguas regeneradas en Illes Balears.

	COSTES	Illes Balears	IB regeneradas
4	**TOTAL, COSTES DIRECTOS**	1.179,60	1.179,60
	Semillas y plantas	1,08	1,08
	Fertilizantes	355,62	355,62
	Productos fitosanitarios	195,08	195,08
	Otros suministros	627,82	627,82
5	**MAQUINARIA**	260,42	280,99
	Trabajos contratados	30,85	30,85
	Carburantes y lubricantes	147,31	147,31
	Reparaciones y repuestos	82,26	102,83
6	**MANO DE OBRA ASALARIADA**	794,51	844,51
7	**COSTES INDIRECTOS**	583,99	583,99
	Cargas Sociales	253,14	253,14
	Seguros de capitales propios	22,49	22,49
	Intereses y gastos financieros	3,80	3,80
	Canon de arrendamiento	196,37	196,37
	Contribuciones e impuestos	24,83	24,83
	Conservación de edificios y mejoras	10,63	10,63
	Otros gastos generales	72,73	72,73
8	**AMORTIZACIONES**	211,11	361,11
9	**OTROS COSTES INDIRECTOS**	710,67	750,67
	Renta de la tierra	415,62	415,62
	Intereses de otros capitales propios	97,92	97,92
	Mano de obra familiar	197,13	237,13

	COSTES	Illes Balears	IB regeneradas
	TOTAL (4+5+6+7+8+9)	3.740,30	4.000,87
	SOBRECOSTE		260,57

Palma 25 de octubre de 2021.

El ingeniero Agrónomo



Jaime Jaume Sureda