

Escenario del riego en Uruguay

Ing. Agr. Leonardo Arenare
 Ing. Agr. Pablo Couto Martins
 Lic. GA. Ma. Victoria Fontán
 DIEA / MGAP

Los acontecimientos climáticos ocurridos en los últimos años han puesto al riego como una de las opciones tecnológicas que por sus características podría atenuar los efectos negativos del clima en el sector agropecuario. Esta situación ha incrementado la demanda de información cuantitativa y cualitativa sobre la utilización de esta tecnología, por lo que DIEA consideró oportuno difundir datos sobre el uso y la incidencia del riego en el sector productivo.



Foto: Plan Agropecuario

A través de las encuestas que realiza DIEA anualmente se dispone de información sobre el riego en los principales rubros agrícolas (cultivos cerealeros e industriales, frutales, cítricos, papa y horticultura). Además de ello, en el último Censo General Agropecuario realizado en el año 2011; la utilización de esta tecnología fue relevada para todas las actividades agrícolas y de pastoreo, lo que permite obtener una imagen de la situación a nivel país en dicho año.

En el presente artículo se presenta la información disponible en DIEA sobre la tecnología de riego, la cual fue complementada y ampliada con trabajos disponibles realizados en el MGAP y por otros organismos del Estado.

Situación al año 2011

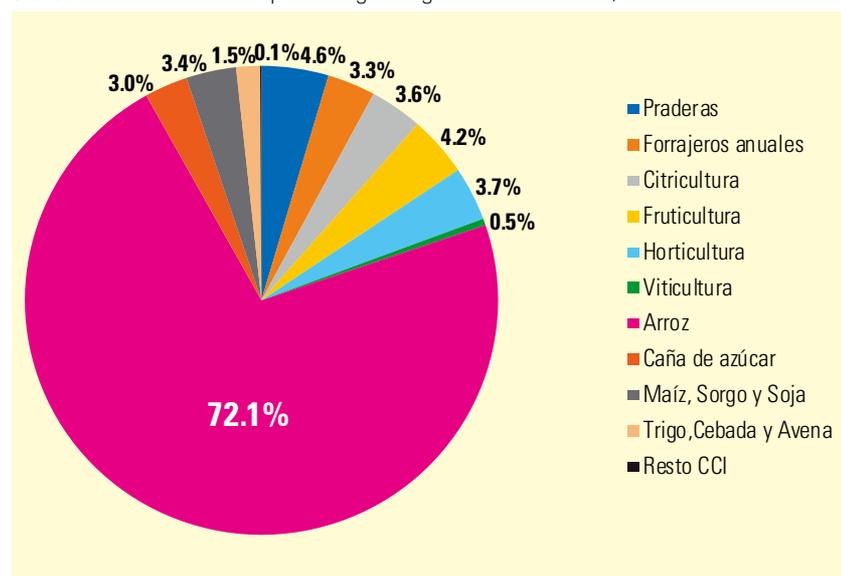
En el Censo General Agropecuario 2011 se consultó sobre la superficie regada en

la zafra 2010/11 (período comprendido entre el 1/7/2010 y 30/6/2011) de montes frutales (todas las especies comerciales), vid, cultivos hortícolas, cerealeros e industriales (CCI), cultivos forrajeros, praderas y siembras en cobertura.

La superficie total que ocupaban estos cultivos en dicho año fue de 3,6 millones de hectáreas de las cuales se regaron 250.980 ha (6,9 %).

La distribución relativa de la superficie regada en los distintos rubros agrícolas y ganaderos se aprecia en la figura 1, donde el cultivo de arroz representó el 72% del área. El 28% restante se distribuyó en las otras actividades analizadas con valores entre 3 y 5 % para la mayoría de ellas (Gráfica 1).

La información de entonces señalaba que el cultivo de arroz, la caña de azúcar y la huerta protegida tenían el 100% del área regada, dado que estas actividades

Gráfica 1. Distribución de la superficie regada según cultivo. Zafra 2010/11

Fuente: MGAP – DIEA

en Uruguay son inviábiles sin la aplicación de esta tecnología.

En aquellas actividades donde el riego es un factor que mejora la producción, pero no es condición indispensable para su desarrollo; se destacaba la producción de frutales de hoja caduca con el 67,3 % de la superficie regada, seguido por la huerta y los citrus con el 54,7% y 52,6%, respectivamente.

En las explotaciones ganaderas y/o lecheras, donde se cultivan pastos permanentes y anuales con destino a pastoreo se registraron en conjunto casi 20.000 ha., que constituían el 1,2 % del total sembrado de estos cultivos (Cuadro 1).

Situación al 2016/2017

La oficina de estadísticas ha incorporado en sus encuestas permanentes pre-

Cuadro 1. Superficie total y con riego por rubro, según CGA 2011

| Rubro o cultivo | Superficie Total (ha) | Superficie bajo riego (ha) | Porcentaje sobre superficie regada (ha) | Porcentaje sobre superficie total del cultivo |
|---|-----------------------|----------------------------|---|---|
| Total | 3.638.278 | 250.980 | 100 | 6,9 |
| MONTES FRUTALES Y CULTIVOS AGRÍCOLAS | 2.004.268 | 231.258 | 92,1 | 11,5 |
| Cultivos cerealeros e industriales | 1.947.025 | 201.283 | 80,2 | 10,3 |
| Citricultura | 17.243 | 9.067 | 3,6 | 52,6 |
| Fruticultura | 15.481 | 10.424 | 4,2 | 67,3 |
| Horticultura | 17.069 | 9.337 | 3,7 | 54,7 |
| Viticultura | 7.450 | 1.147 | 0,5 | 15,4 |
| CULTIVOS EN PASTOREO | 1.634.010 | 19.722 | 7,9 | 1,2 |
| Praderas | 958.688 | 11.490 | 4,6 | 1,2 |
| Forrajeros anuales | 675.322 | 8.232 | 3,3 | 1,2 |

Fuente: MGAP - DIEA

Cuadro 2. Superficie total y con riego por rubro. Zafra 2016/17

| Rubro o cultivo | Superficie Total (ha) | | | Superficie bajo riego (ha) | | | |
|--|-----------------------|--------------------|--------------|----------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------|
| | Año 2011 (ha) | zafra 2016/17 (ha) | % (2011=100) | Año 2011 (ha) | zafra 2016/17 (ha) | % 2011 (2011=100) | (sobre superficie total del cultivo) |
| Total | 1.333.831 | 1.398.563 | 5 | 214.430 | 202.539 | -6 | 14,5 |
| Arroz | 181.011 | 164.457 | -9 | 180.971 | 164.457 | -9 | 100,0 |
| Caña de azúcar | 7.481 | 7.600 | 2 | 7.422 | 7.600 | 2 | 100,0 |
| Maíz, Sorgo y Soja | 1.115.162 | 1.202.000 | 8 | 8.580 | 16.783 | 96 | 1,4 |
| Citricultura | 17.243 | 14.465 | -16 | 9.067 | 8.766 | -3 | 60,6 |
| Frutales de carozo y pepita ¹ | 8.492 | 5.411 | -36 | 5.871 | 3.188 | -46 | 58,9 |
| Papa | 4.442 | 4.630 | 4, | 2.519 | 1.745 | -31 | 37,7 |

1. Se utiliza información zafra 2015/16 Fuente: MGAP – DIEA

guntas vinculadas al riego (de manera continua u ocasional) por lo que la mayoría de la información surgida del Censo General Agropecuario 2011 puede ser actualizada a partir de dichos trabajos.

Para la zafra 2016/17 el área ocupada por los cultivos investigados fue casi de 1.4 millones de hectáreas, un 5% superior al área registrada en 2011 para las mismas actividades. El área total de riego se estimó para la zafra analizada en 202.539 ha, un 6% menos que en 2011. (Cuadro 2)

El descenso en la superficie total regada está relacionado directamente a una disminución en el área total sembrada de arroz (9%) que implica una caída idéntica en el área regada levemente superior a las 16.000 ha.

Las áreas regadas de frutales de carozo y pepita y el cultivo de papa también descienden con respecto a 2011 en proporciones importantes (mayores al 20% dentro de cada cultivo).

En tanto que en los frutales la disminución es explicada principalmente por un descenso en el área cultivada. Para el cultivo de papa, en la zafra en cuestión, el porcentaje regado fue mucho menor que en 2011 (37,7% vs 56,7% respectivamente).

Los siguientes gráficos muestran la evolución de la superficie sembrada y el área bajo riego de diferentes cultivos, a partir del Censo General Agropecuario 2011, donde se visualizan las tendencias en términos absolutos y relativos de áreas bajo riego en cultivos cerealeros e industriales, fruticultura y citricultura. ●

Gráfica 2. Evolución de los cultivos frutícolas



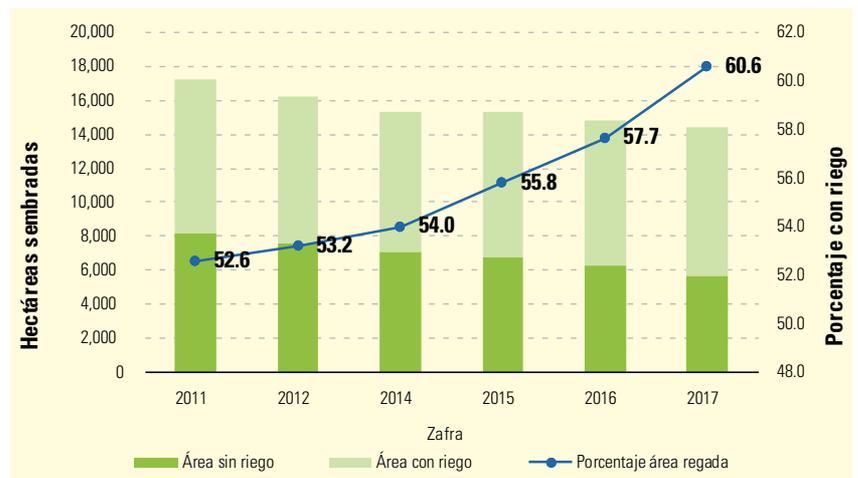
Fuente: MGAP – DIEA

Gráfica 3. Evolución de los cultivos cerealeros e industriales



Fuente: MGAP – DIEA

Gráfica 4. Evolución de los cultivos citrícolas



Fuente: MGAP – DIEA