

# AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO PARA CULTIVO DE TOMATE EN INVERNADERO EN LA COMARCA DEL BAJO ANDARAX (ALMERÍA) (CICLO OTOÑO-INVIERNO 2015)

---



Andalucía  
se mueve con Europa

## SISTEMA DE ASISTENCIA AL REGANTE (SAR)



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera  
**CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL**



Avance de recomendaciones de riego para cultivo de tomate en invernadero en la comarca del Bajo Andarax (Ciclo otoño-invierno 2015). / [Contreras París, J.I. y Baeza Cano, R.]. - Almería. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera, 2015. 1-9 p. Formato digital (e-book) - (Producción Ecológica y Recursos Naturales).

Recomendaciones de riego - Bajo Andarax - Tomate



Este documento está bajo Licencia Creative Commons.  
Reconocimiento-No comercial-Sin obra derivada.  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es>

**Avance de recomendaciones de riego para cultivo de tomate en invernadero en la comarca del Bajo Andarax (Ciclo otoño-invierno 2015).**

© Edita JUNTA DE ANDALUCÍA. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera.  
Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural.  
Almería, Junio de 2015.

**Autoría:**

Juana Isabel Contreras París <sup>1</sup>

Rafael Baeza Cano <sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> IFAPA, Centro *La Mojonera*

## AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO. COMARCA: BAJO ANDARAX Ciclo: **Otño-invierno 2015**. Provincia: **Almería**. Zona de Producción: **La Cañada**.

### INTRODUCCIÓN

El Sistema de Asistencia al Regante (SAR) ofrece a agricultores y técnicos recomendaciones de riego para orientarles sobre la cantidad de agua que los cultivos necesitan, en función de la época del año y del estado de desarrollo de la planta. Con ello se pretende contribuir a un manejo eficiente del riego, evitando gastos innecesarios de agua.

Para interpretar adecuadamente las recomendaciones de riego ofrecidas en este documento, conviene tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- ✓ Los datos climáticos medios utilizados se han obtenido de las siguientes estaciones agroclimáticas:
  - Estación meteorológica de Almería, perteneciente a la Red de Información Agroclimática de Andalucía (RIA), Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural; Junta de Andalucía.
  - Estación meteorológica de Níjar bajo plástico, perteneciente a la Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF), Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural; Junta de Andalucía.
- ✓ Estas dotaciones de riego medias se deberán reducir en caso de disminución de la radiación en el interior del invernadero (por ejemplo: días nublados), o incrementarse cuando ocurran fenómenos climáticos que aumenten la transpiración del cultivo (por ejemplo: días ventosos).
- ✓ Las dosis de riego se han calculado con el software de riegos PrHo v.2 de la Fundación Cajamar, considerando:
  - Conductividad Eléctrica del agua de riego de 2,3 dS/m.
  - Coeficiente de uniformidad de riego del 95%. En caso de duda, es aconsejable evaluar la instalación de riego.
  - Densidad de plantación: 1,33 planta/m<sup>2</sup>.
  - Encalado desde el trasplante hasta finales de septiembre.

## AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO. COMARCA: BAJO ANDARAX

Ciclo: **Otño-invierno 2015**. Provincia: **Almería**. Zona de Producción: **La Cañada**.

### DOSIS BRUTA DE RIEGO (L/m<sup>2</sup> día)

Semana	Semana de Trasplante				
	17 a 23 agosto	24 a 30 agosto	31 agosto a 6 septiembre	7 a 13 septiembre	14 a 20 septiembre
17/08/15 a 23/08/15	0,56				
24/08/15 a 30/08/15	0,54	0,54			
31/08/15 a 06/09/15	0,61	0,49	0,48		
07/09/15 a 13/09/15	1,03	0,58	0,44	0,43	
14/09/15 a 20/09/15	1,38	0,95	0,56	0,40	0,40
21/09/15 a 27/09/15	1,61	1,23	0,88	0,50	0,36
28/09/15 a 04/10/15	2,80	2,27	1,79	1,25	0,68
05/10/15 a 11/10/15	3,22	2,70	2,22	1,69	1,13
12/10/15 a 18/10/15	3,09	2,90	2,47	1,99	1,49
19/10/15 a 25/10/15	2,64	2,64	2,52	2,11	1,68
26/10/15 a 01/11/15	2,36	2,36	2,36	2,24	1,86
02/11/15 a 08/11/15	2,08	2,08	2,08	2,08	1,93
09/11/15 a 15/11/15	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
16/11/15 a 22/11/15	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
23/11/15 a 29/11/15	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
30/12/15 a 06/12/15	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
07/12/15 a 13/12/15	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
14/12/15 a 20/12/15	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
21/12/15 a 27/12/15	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
28/12/15 a 03/01/16	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
04/01/16 a 10/01/16	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
11/01/16 a 17/01/16	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
18/01/16 a 24/01/16	1,41	1,44	1,44	1,44	1,44
25/01/16 a 31/01/16	1,46	1,51	1,55	1,55	1,55
01/02/16 a 07/02/16	1,65	1,71	1,77	1,81	1,82
08/02/16 a 14/02/16	1,78	1,85	1,92	1,99	2,03

## AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO. COMARCA: BAJO ANDARAX

**Ciclo: Otoño-invierno 2015. Provincia: Almería. Zona de Producción: La Cañada.**

continuación

**DOSIS BRUTA DE RIEGO (L/m<sup>2</sup> día)**

Semana	Semana de Trasplante				
	17 a 23 agosto	24 a 30 agosto	31 agosto a 6 septiembre	7 a 13 septiembre	14 a 20 septiembre
15/02/16 a 21/02/16	1,80	1,87	1,94	2,01	2,08
22/02/16 a 28/02/16	1,97	2,05	2,13	2,21	2,29
29/02/16 a 06/03/16	2,12	2,21	2,30	2,40	2,49
07/03/16 a 13/03/16	2,24	2,34	2,44	2,54	2,64
14/03/16 a 20/03/16	2,27	2,35	2,46	2,56	2,67
21/03/16 a 27/03/16	2,52	2,53	2,62	2,74	2,86
28/03/16 a 03/04/16	2,81	2,81	2,82	2,92	3,05
04/04/16 a 10/04/16	3,03	3,03	3,03	3,04	3,16
11/04/16 a 17/04/16	3,20	3,20	3,20	3,20	3,21
18/04/16 a 24/04/16	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28
25/04/16 a 01/05/16	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58
02/05/16 a 08/05/16	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
09/05/16 a 15/05/16	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21
16/05/16 a 22/05/16	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27
23/05/16 a 29/05/16	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37
30/05/16 a 05/06/16	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
06/06/16 a 12/06/16	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
13/06/16 a 19/06/16	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
20/06/16 a 26/06/16	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20

**SISTEMA DE ASISTENCIA AL REGANTE (SAR)**

## AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO. COMARCA: BAJO ANDARAX

Ciclo: **Otño-invierno 2015**. Provincia: Almería. Zona de Producción: **Níjar**.

### INTRODUCCIÓN

El Sistema de Asistencia al Regante (SAR) ofrece a agricultores y técnicos recomendaciones de riego para orientarles sobre la cantidad de agua que los cultivos necesitan, en función de la época del año y del estado de desarrollo de la planta. Con ello se pretende contribuir a un manejo eficiente del riego, evitando gastos innecesarios de agua.

Para interpretar adecuadamente las recomendaciones de riego ofrecidas en este documento, conviene tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- ✓ Los datos climáticos medios utilizados se han obtenido de las siguientes estaciones agroclimáticas:
  - Estación meteorológica de Níjar, perteneciente a la Red de Información Agroclimática de Andalucía (RIA), Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural; Junta de Andalucía.
  - Estación meteorológica de Níjar bajo plástico, perteneciente a la Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF), Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural; Junta de Andalucía.
- ✓ Estas dotaciones de riego medias se deberán reducir en caso de disminución de la radiación en el interior del invernadero (por ejemplo: días nublados), o incrementarse cuando ocurran fenómenos climáticos que aumenten la transpiración del cultivo (por ejemplo: días ventosos).
- ✓ Las dosis de riego se han calculado con el software de riegos PrHo v.2 de la Fundación Cajamar, considerando:
  - Conductividad Eléctrica del agua de riego de 3,5 dS/m.
  - Coeficiente de uniformidad de riego del 95%. En caso de duda, es aconsejable evaluar la instalación de riego.
  - Densidad de plantación: 1,33 planta/m<sup>2</sup>.
  - Encalado desde el trasplante hasta finales de septiembre.

## AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO. COMARCA: BAJO ANDARAX

Ciclo: **Otoño-invierno 2015**. Provincia: Almería. Zona de Producción: **Níjar**.

### DOSIS BRUTA DE RIEGO (L/m<sup>2</sup> día)

Semana	Semana de Trasplante				
	17 a 23 agosto	24 a 30 agosto	31 agosto a 6 septiembre	7 a 13 septiembre	14 a 20 septiembre
17/08/15 a 23/08/15	0,57				
24/08/15 a 30/08/15	0,55	0,55			
31/08/15 a 06/09/15	0,62	0,50	0,50		
07/09/15 a 13/09/15	1,03	0,58	0,46	0,45	
14/09/15 a 20/09/15	1,35	0,93	0,54	0,40	0,39
21/09/15 a 27/09/15	1,55	1,19	0,84	0,49	0,35
28/09/15 a 04/10/15	2,82	2,30	1,79	1,28	0,71
05/10/15 a 11/10/15	3,26	2,75	2,25	1,75	1,18
12/10/15 a 18/10/15	3,04	2,86	2,43	1,99	1,48
19/10/15 a 25/10/15	2,72	2,72	2,59	2,20	1,75
26/10/15 a 01/11/15	2,42	2,42	2,42	2,32	1,93
02/11/15 a 08/11/15	2,10	2,10	2,10	2,10	1,98
09/11/15 a 15/11/15	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
16/11/15 a 22/11/15	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
23/11/15 a 29/11/15	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
30/12/15 a 06/12/15	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
07/12/15 a 13/12/15	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
14/12/15 a 20/12/15	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
21/12/15 a 27/12/15	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
28/12/15 a 03/01/16	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
04/01/16 a 10/01/16	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
11/01/16 a 17/01/16	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
18/01/16 a 24/01/16	1,43	1,47	1,47	1,47	1,47
25/01/16 a 31/01/16	1,47	1,52	1,56	1,56	1,56
01/02/16 a 07/02/16	1,61	1,67	1,73	1,77	1,77
08/02/16 a 14/02/16	1,78	1,84	1,91	1,98	2,03

SISTEMA DE ASISTENCIA AL REGANTE (SAR)

## AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO. COMARCA: BAJO ANDARAX

Ciclo: **Otoño-invierno 2015**. Provincia: Almería. Zona de Producción: **Níjar**.

continuación

### DOSIS BRUTA DE RIEGO (L/m<sup>2</sup> día)

Semana	Semana de Trasplante				
	17 a 23 agosto	24 a 30 agosto	31 agosto a 6 septiembre	7 a 13 septiembre	14 a 20 septiembre
15/02/16 a 21/02/16	1,69	1,75	1,82	1,89	1,96
22/02/16 a 28/02/16	2,04	2,12	2,20	2,29	2,37
29/02/16 a 06/03/16	2,05	2,14	2,23	2,32	2,41
07/03/16 a 13/03/16	2,28	2,39	2,49	2,59	2,69
14/03/16 a 20/03/16	2,25	2,33	2,43	2,54	2,64
21/03/16 a 27/03/16	2,52	2,53	2,62	2,74	2,86
28/03/16 a 03/04/16	2,84	2,84	2,85	2,95	3,08
04/04/16 a 10/04/16	3,02	3,02	3,02	3,03	3,14
11/04/16 a 17/04/16	3,21	3,21	3,21	3,21	3,22
18/04/16 a 24/04/16	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54
25/04/16 a 01/05/16	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68
02/05/16 a 08/05/16	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77
09/05/16 a 15/05/16	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26
16/05/16 a 22/05/16	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45
23/05/16 a 29/05/16	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
30/05/16 a 05/06/16	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85
06/06/16 a 12/06/16	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94
13/06/16 a 19/06/16	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
20/06/16 a 26/06/16	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31

# AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO PARA CULTIVO DE TOMATE EN INVERNADERO EN LA COMARCA DEL BAJO ANDARAX (ALMERÍA) (CICLO OTOÑO-INVIERNO 2015)

Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera

Edificio Administrativo Bermejales  
Avda. de Grecia, s/n  
41012 Sevilla (Sevilla) España  
Teléfonos: 954 994 593 / 954 994 666 Fax: 954 994 664  
e-mail: [webmaster.ifapa@juntadeandalucia.es](mailto:webmaster.ifapa@juntadeandalucia.es)  
[www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa](http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa)



[www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa](http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa)



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera  
**CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL**

