



[Licencia de Creative Commons 2.5 Argentina.](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/argentina/)

Etapas de desarrollo de:

Garbanzo

Escala segun Shwartz, 2010



Material preparado por:
Ing Agr (Esp) Rubén E. Toledo
Cereales y Oleaginosas
FCA-UNC



Etapas vegetativas de garbanzo

Escala según Schwartz, 2010

VE = Emergencia de plántulas.

V1 = La primera hoja multifoliada se ha desplegado desde el tallo.

V2 = Se ha desplegado la 2^{da} hoja multifoliada.

V3 = Se ha desplegado la 3^{er} hoja multifoliada.

V4 = Se ha desplegado la 4^{ta} hoja multifoliada.

Vn = n-ésima hoja multifoliada se ha desplegado.

Etapas vegetativas



VE

V2

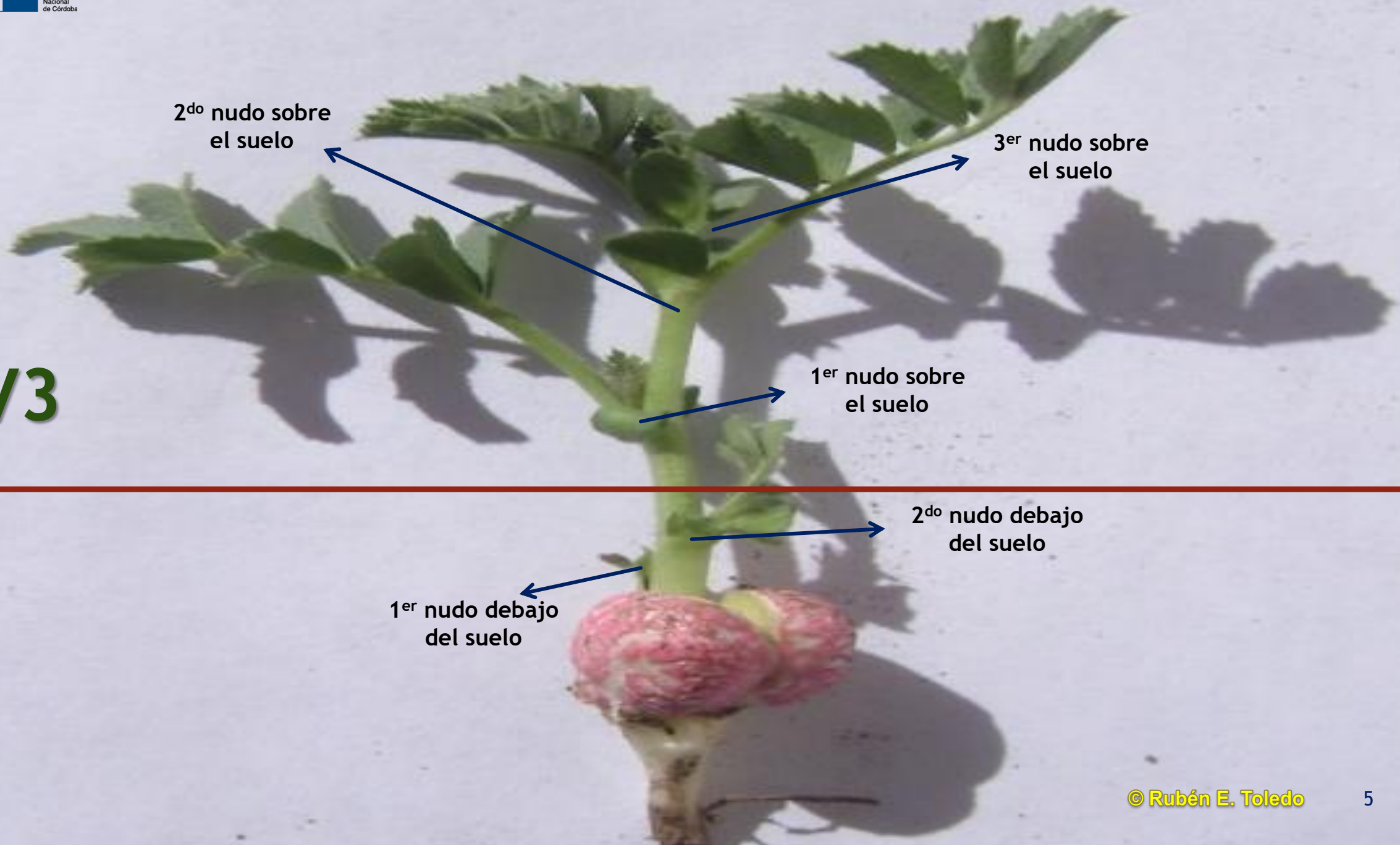
2^{do} nudo visible sobre el suelo

1^{er} nudo visible sobre el suelo

2^{do} nudo debajo del suelo

1^{er} nudo debajo del suelo

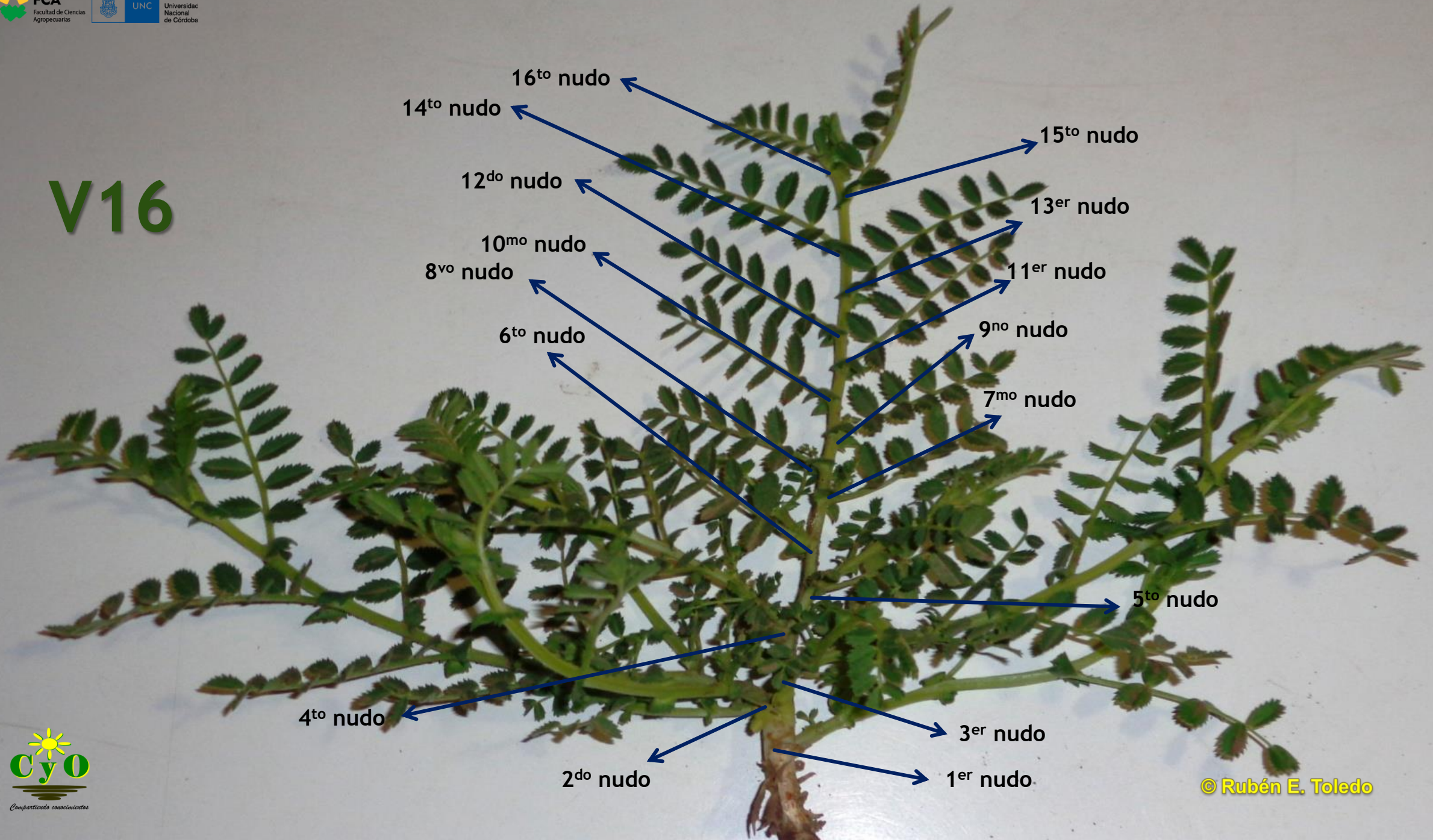
V3





V7

V16



Etapas reproductivas de garbanzo

Escala según Schwartz, 2010

R1 = Floración temprana, una flor abierta en cualquier parte de la planta

R2 = Plena floración, la mayoría de las flores están abiertas. (más del 50% de flores abiertas)

R3 = Inicio de formación de vainas.

R4 = Más del 50% de las vainas se las visualiza aplanadas y han alcanzado su tamaño máximo.

R5 = Se inicia la formación del grano, que comienza a ocupar el lugar que le corresponde dentro de la cavidad de la vaina.

R6 = Más del 50% de las vainas se redondean, los granos ocupan las cavidades correspondientes dentro de las mismas.

R7 = Las hojas comienzan a ponerse amarillas y el 50% de las vainas se tornan amarillas

R8 = El 90% de las vainas son de color marrón dorado (madurez de la cosecha).

Etapas reproductivas



R1



R2



R3 - R4



R5



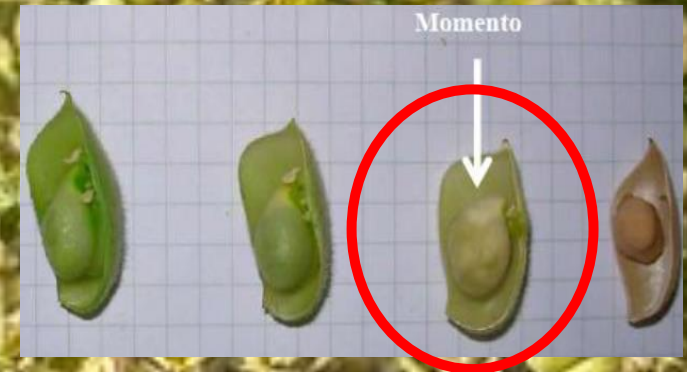
R6



R7

Secado

Cuando más del 80% de las vainas viran de color verde a castaño.



Miguez, M. 2012

Desecantes-defoliantes:

Secado en 3-4 días.

Quedan granos verdes.

Rebrotos de malezas.

Sistémico:

Secado en 8 a 12 días.

Buen control de malezas presentes.



R8

[Imagen: Clarin, 2018](#)



[Imagen: Mundo agro, 2018](#)