

## **EL CULTIVO DE LA ARVEJA Y EL CLIMA EN EL ECUADOR**

Por: Ingeniero Máximo Bolívar Pinto Mena  
Estudios e Investigaciones Meteorológicas INAMHI - Ecuador  
maximopinto@hotmail.com

El cultivo de la arveja (*Pisum sativum* L.) en el Ecuador tiene un espacio productivo muy acogedor pues el país posee características geográficas y climáticas adecuadas para su desarrollo, sembrándose en especial en la Sierra en las provincias de Bolívar, Chimborazo, Loja, Cañar, Carchi, Imbabura, Pichincha, Azuay y Tungurahua, cultivándose tanto para cosecharlo en grano tierno así como en seco, siendo las mayores siembras realizadas en los meses de marzo, abril, mayo y junio.

Esta leguminosa de grano en el país tiene un ciclo vegetativo corto entre la siembra y la cosecha de alrededor de 4 meses para tierno y de 5 meses para seco. Por su utilidad no solo es usada en la alimentación humana y animal, sino también en la agroindustria, además que puede ser incluida en la rotación de cultivos pues es una gran fijadora del nitrógeno atmosférico incorporándolo al suelo y sirviendo de sustento nutricional para otras plantas.

En la alimentación humana la arveja tiene gran relevancia pues es rica en proteínas y carbohidratos, siendo baja en grasa y buena fuente de fibra, vitaminas y minerales, todo ello trae grandes beneficios para la salud como es el de favorecer la digestión, evitar el estreñimiento, controlar los niveles de azúcar y colesterol, reducir los triglicéridos, entre otros beneficios.

Los requerimientos climáticos y edáficos de este cultivo son detallados a continuación:

### **TEMPERATURA:**

La arveja es un cultivo de clima templado algo húmedo y que se adapta al frío y periodos de bajas temperaturas durante la germinación y primeros estados de la planta lo que favorece su enraizamiento y macollaje, posteriormente en las sucesivas etapas vegetativas requiere una mayor temperatura en especial en la floración y llenado de vainas (donde la afectación por las heladas es mayor), estando la temperatura óptima entre 15°C a 18°C y la mínima en 10°C.

### **PRECIPITACION:**

Requiere de una precipitación media de 500 a 1.000 mm durante todo el periodo vegetativo.

### **LUMINOSIDAD :**

La presencia de una buena luminosidad favorece los procesos de la fotosíntesis y de la transpiración de la planta, requiriéndose de 5-9 horas/sol/día.

### **ALTITUD :**

En el país se cultiva dentro de un amplio rango altitudinal comprendido entre los 2.000 a 3.000 msnm.

### **SUELOS :**

Es una planta que se adapta a una variedad de suelos que van desde los franco arenosos a los franco arcillosos con buen drenaje, que tengan buena estructura, profundos, fértiles, con una reacción levemente ácida a neutro y con un pH óptimo entre los 5,5 a 6,5. Suelos que tengan la adecuada capacidad de captación y almacenaje del agua que permita la normal provisión de ella en especial en la fase de la floración y llenado de las vainas.

Los riegos deben ser moderados y los suelos de siembra deben tener una pendiente apropiada que le permita drenar el exceso de agua, evitando los peligrosos encharcamientos,

## **RECOMENDACIONES :**

- Es preferible no sembrar en aquellos lugares susceptibles a la incidencia de las heladas, granizadas y en aquellos proclives a las sequías y/o inundaciones.
- Vigorizar la investigación sobre el fitomejoramiento del cultivo de la arveja, con el fin de obtener un crecimiento más rápido, granos más vistosos y mayor resistencia a plagas y enfermedades.
- Ampliar las áreas bajo riego con el fin de obtener con mayor facilidad dos siembras al año.

Ing. Máximo Bolívar Pinto Mena  
MP/11-4-2013