



## **XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-083 (ID: 546)

**Autor: Gaiad, Jose Emilio**

**Título: Caracterización de la producción de naranjo y mandarina en la provincia de Corrientes, Argentina**

Director:

Palabras clave: citrus, variables climáticas, edad, ubicación geográfica, densidad de plantación

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cofinanciadas Doctorales

Periodo: 01/04/2014 al 31/03/2019

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (14F012) Caracterización físico química y bacteriológica de recursos hídricos superficiales de elevado valor estratégico (Provincia de Corrientes) utilizando herramientas quimiométricas de análisis.

### **Resumen:**

Caracterización de la producción de naranjo y mandarina en la provincia de Corrientes, Argentina

En este trabajo se realiza una descripción de las principales características de las plantaciones de naranjo y mandarina de la provincia de Corrientes, para lo que se muestrearon quintas de productores regionales asentados en la provincia. Las variables estudiadas fueron, posicionamiento geográfico de las quintas (latitud y longitud en grados, minutos y segundos), mediante GPS (Garmin Etrex Legend). Temperatura media anual mínima y máxima, precipitación total anual, determinadas en función del posicionamiento geográfico y las isolíneas correspondientes. Especie y variedad de la copa, edad de las plantas, aplicación o no de riego, marco de plantación y producción anual, información que fue suministrada por los productores o encargados de las quintas. En el 37,6% de los establecimientos se cultivan diferentes variedades de mandarina, con mayor presencia de: Murcott (24%), Ellendale (20%), Okitsu (15%) y Nova (12%). Las plantaciones se ubican entre los 28° y los 30° de latitud S y entre 57° y 59° de longitud O. Las temperaturas medias mínimas oscilan entre 18 y 20,5 °C y máximas entre 19,5 y 21 °C, algo menores a las óptimas. Las precipitaciones mínimas anuales se encuentran entre 1000 y 1100 mm y las máximas anuales entre 1100 y 1200 mm, si bien el volumen de las precipitaciones es suficiente para lograr un buen desarrollo de las plantaciones, el riego está presente en el 45% de las quintas con mayores porcentajes en Nova y Murcott. Los rendimientos anuales presentan un promedio de 130,96 kg.arbol-1, con un desvío estándar de 226,08 kg.arbol-1, lo que evidencia gran heterogeneidad, que puede atribuirse a la variabilidad observada en las edades (comprendidas entre 1 y 62 años) y en las distancias de plantación (entre líneas de 2 a 8 metros y dentro de líneas de 2 a 8,5 metros).

El naranjo dulce se encuentra presente en el 52,8% de los establecimientos cítricos, las variedades más cultivadas son: Valencia late (50%), Salustiana (8%), Valencia seedless (7%), Washington navel (7%). Están ubicados en latitudes comprendidas entre los 27° y 31° S y longitudes entre 57° y 59° O, es decir que su distribución a lo largo de la provincia de Corrientes es más amplia respecto al mandarina. Las temperaturas medias mínimas se encuentran entre 18 y 21,5 °C y las máximas entre 19,5 y 22 °C, muy cercanas a las óptimas. Las precipitaciones mínimas anuales se encuentran entre 1000 y 1200 mm y máximas anuales entre 1100 y 1400 mm, algo superiores a los valores óptimos, al igual que en el caso de mandarina se observa un elevado porcentaje de riego, aproximadamente el 42,4% de los establecimientos, mayormente sobre las variedades Salustiana, Midnight y Navelina. Los rendimientos promedios anuales son de 117,36 kg.arbol-1, con un desvío estándar de 137,61 kg.arbol-1, se observó gran heterogeneidad en las plantaciones, principalmente determinada por las edades (comprendidas entre 2 y 50 años) y las distancias de plantación (entre líneas de 3,5 a 8 metros y dentro de los líneas de 1,68 a 9 metros).