**Ecological Sustainability of Avocados in Chile**

*Gardiazabal F1., Mena F1., Torres J1., Zulueta C1., Pinto A1.*

1 Soc. Gardiazabal y Mena Ltda. – GAMA. Blanco 512, Quillota, V region, Chile.

Avocado plantations have been heavily attacked in Chile, we think without any strong base but only with a story. There are three world-renowned institutions that have worked on avocados in Chile, such as the London College of the London University in the United Kingdom, showing that the conversion of native flora into avocado orchards has a net gain in carbon uptake and that avocado plantations have the potential to store significantly more carbon in the canopy than the native forest. The INIA (National Institute of Agricultural Research) of Chile studied Carbon Footprint of Avocados produced on the slopes of the hills of the Valparaíso Region and show that there is a positive balance to the capture of atmospheric carbon, being positive during the productive cycle of this crop. They also show that water footprint of Avocados is not superior to other crops in the area. CAZALAC (Regional Water Centre for Arid and Semi-Arid Areas of Latin America and the Caribbean) under the auspices of UNESCO (UN), studied the ecosystem, biodiversity, the fight against desertification, soil, water, the social and community environment of these orchards and the legal aspects where they show that international treaties are complied with. And finally, this crop in Chile does not use pesticides in its management. Many growers are also beekeepers since 10 beehives are used per hectare for pollination, these growers also plant floral plants on the roads of the orchards as forage for their bees.

Keywords: Avocados, Hass, Sustainability, Water footprint, Carbon.

**Sustentabilidad Ecológica del Palto en Chile**

*Gardiazabal F1., Mena F1., Torres J1., Zulueta C1., Pinto A1.*

1 Soc. Gardiazabal y Mena Ltda. – GAMA. Blanco 512, Quillota, V región, Chile.

Las plantaciones de Paltos han sido fuertemente atacadas en Chile, creemos que sin ningún fundamento y sólo con un relato. Hay tres instituciones de prestigio mundial que han trabajado en los Paltos en Chile como, el London College de la London University del reino Unido, muestran que la conversión de flora nativa en huertos de paltos, tienen una ganancia neta de absorción de carbono y que la plantación de paltos tiene el potencial de almacenar significativamente más carbono en la canopia que el del bosque nativo. El INIA de Chile (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias) que estudia la Huella de Carbono de los Paltos producidos en laderas de los cerros de la Región de Valparaíso, demuestran que tienen un balance favorable a la captura de carbono atmosférico, siendo positivo en el ciclo productivo de este cultivo y la Huella del agua que no es superior a otros cultivos de la zona. CAZALAC (Centro Regional del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y el Caribe) bajo el Patrocinio de la UNESCO (ONU), que estudia el ecosistema, la biodiversidad, la lucha contra la desertificación, el suelo, agua, el entorno social y comunitario de estos huertos, los aspectos jurídicos donde se destacan que se cumple con los tratados internacionales. Y, por último, este cultivo en Chile no usa pesticidas y muchos productores son además apicultores ya que se usan 10 colmenas de abejas por hectárea para la polinización, plantándose en los caminos plantas florales para su alimentación.

Palabras Clave: Palto, Hass, Sustentabilidad, Huella Hídrica, Carbono