**Current agroclimatic aptitude of different regions of Brazil for ‘Hass’ avocado production**

*Cantuarias-Avilés T, Santoro MB, Silva SR.*

University of São Paulo, Luiz de Queiroz College of Agriculture, Department of Crop Science, Piracicaba, São Paulo, Brazil.

Brazil is the world´s 7th largest avocado producer, with 300,894 tons harvested from 18,254 hectares in 2021. São Paulo, Minas Gerais and Paraná states account for 71.8% of the country’s production, mainly based on locally selected hybrids of West Indian and Guatemalan cultivars. ‘Hass’ avocado is planted over an estimated total area between 5,000 to 7,000 ha, mainly in São Paulo and Minas Gerais states. The agroclimatic aptitude for ‘Hass' cultivation was assessed in six different regions of Brazil: Bauru (São Paulo state); South and Southwestern regions of Minas Gerais state; Serra da Mantiqueira mountain range; Rio Grande do Sul state; Northern Paraná and the North-Eastern region. From these regions, the Rio Grande do Sul state, the North-Eastern region and the Southern Minas Gerais region have the largest potential for ‘Hass’ production all year around. In Rio Grande do Sul, ‘Hass’ avocados are harvested between October and December, during a period of high market prices. Excessive rainfall and shallow soils that increase orchard establishment and crop protection costs are the main limitations of this region for planting avocados. In the North-Eastern region of Brazil, ‘Hass’ avocados are harvested from April to February. The lack of infrastructure in this region is compensated by its proximity to the Northern hemisphere’s markets. Southern Minas Gerais region has ideal climate and water availability for avocado production, but its steep topography raises the establishment and production costs. These regions may account for a significant increase of the country’s planted area in the coming years.

**Key words**: Rio Grande do Sul, North-Eastern region, Southern Minas Gerais region.

**Aptitud agroclimática actual de diferentes regiones de Brasil para la producción de aguacates ‘Hass’***Cantuarias-Avilés T, Santoro MB, Silva SR.

Universidad de São Paulo, Escuela Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Departamento de Producción Vegetal, Piracicaba, São Paulo, Brasil.*

Brasil es el 7º productor mundial de aguacates, con 300.894 ton cosechadas en 18.254 hectáreas en 2021. Los estados de São Paulo, Minas Gerais y Paraná representan 71,8% de la producción nacional, basada principalmente en selecciones locales de híbridos antillanos y guatemaltecos. La variedad ‘Hass’ es plantada en un área estimada de 5.000 a 7.000 hectáreas, principalmente en São Paulo y Minas Gerais. La aptitud agroclimática para la producción de aguacate ‘Hass’ fue evaluada en 6 regiones de Brasil: Bauru (São Paulo); Sur y Sudoeste de Minas Gerais; región de la Serra da Mantiqueira; Rio Grande do Sul; Norte de Paraná y la región Nordeste. Entre ellas, las regiones de Rio Grande do Sul, Nordeste y el Sur y Sudoeste de Minas Gerais cuentan con mayor potencial para producir aguacates ‘Hass’ todo el año. En Rio Grande do Sul, el aguacate ‘Hass es cosechado entre octubre y diciembre durante periodo de altos precios. El exceso de lluvia y los suelos rasos son las principales limitantes para producir aguacates en esta región. En el Nordeste los aguacates ‘Hass’ son cosechados desde abril a febrero. La falta de infraestructura en esta región es compensada por su proximidad geográfica a los mercados del hemisferio norte. La región del Sur y Sudoeste de Minas Gerais tiene clima ideal y disponibilidad de agua para producir aguacates, pero su topografía inclinada eleva los costos de plantación y producción. Estas regiones podrán responder por un aumento significativo del área plantada en el país en los próximos años.

 **Palabras clave:** Rio Grande do Sul, Nordeste, Sur y Sudoeste de Minas Gerais.