

---

**ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO DEL MERCADO DE COMMODITIES  
AGROALIMENTARIOS: CASOS ARROZ, MAÍZ Y TRIGO**

**CLAUDIA IGNACIA SEGUIEL AGUILAR  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**RESUMEN**

Un Commodity es un producto, una materia prima, un bien de consumo que es producido por el hombre o se encuentra en la naturaleza, los que presentan un valor en el mercado. Estos se comercializan en mercados regulados por un intermediario, a pesar de que son producidos, cosechados o encontrados de forma natural en diversas partes del mundo, presentan una característica en particular: todos conservan igual calidad y precio, es decir, se rigen por la oferta y demanda, por ello si son escasos, su precio tendera a aumentar y viceversa. En el mundo hay gran variedad de Commodities, centrados en diversas áreas pero en agricultura el trío de cereales que es la base de la alimentación y que aportan aproximadamente el 42,5% del suministro de calorías alimentarias del mundo, son el maíz, trigo y arroz. Este estudio examina la evolución de estos cereales, abarcando desde 2010 hasta 2020 y analiza los datos de producción, consumo, importaciones, exportaciones y precios tanto nacional como internacionalmente. Para estimar cambios estructurales en las curvas de precios, se realizó un análisis de tendencia a través del método de mínimos cuadrados y para los cambios estructurales que explican los eventos que incidieron sobre dichos eventos, se utilizó el Test de Chow. Algunos resultados muestran que la producción, consumo, importaciones y exportaciones mundiales han ido al alza, con períodos de bajas. Las disminuciones se deben principalmente a fenómenos y cambios climáticos (de sequías y otros sucesos atmosféricos desfavorables). Además, se determinó que los precios nacionales están influenciados fuertemente por el comportamiento de los precios internacionales, dado que desde el año 2016 un quiebre estructural significativo en los precios mundiales del arroz, maíz y trigo repercuten de igual manera en los precios internos, haciendo que estos subieran drásticamente.

## ABSTRACT

A commodity is a product, a raw material, a consumer good that is produced by man or found in nature, those with market value. These are marketed in markets regulated by an intermediary, even though they are naturally produced, harvested, or found in various parts of the world, they have a particular characteristic: they all retain equal quality and price, that is, they are governed by supply and demand, so if they are scarce, their price will tend to increase and vice-versa. In the world there are a wide variety of Commodities, focused on various areas but on agriculture the cereal trio of cereals that is the basic of food and provide approximately 42,5% of the world is food calorie supply, are corn, wheat, and rice. This study examines the evolution of these cereals, ranging from 2010 to 2020 and analyzes production, consumption, import, export, and price data both domestically and internationally. To estimate structural changes in the price curves, a trend analysis was performed using the least squares method and for the structural changes that explain the events that impacted these events, the Chow Test was used. Some results show that world production, consumption, imports, and exports have been rising, with periods of decline. The decreases are mainly due to climatic events and changes (of droughts and other unfavorable atmospheric events). In addition, It was determined that domestic prices are strongly influenced by the behavior of international prices, given that since 2016 a significant structural break in world prices of rice, corn, and wheat, have a similar impact on domestic prices, making them rise dramatically.