

## **Anexos del artículo “Productividad laboral en los diferentes modelos económicos para El Salvador”**

### **ANEXO 1**

Sobre la ecuación 1:

Es necesario mencionar que al ejecutar el modelo de regresión en el software econométrico, está presente el problema de autocorrelación, obteniendo una Durbin-Watson de 0.26, por lo que se intentó eliminar el problema de las siguientes maneras: se utilizó el comando AR(1), se utilizó un modelo log-lin y se agregó la tendencia como variable debido a que el problema de autocorrelación podría proceder de la serie de datos, sin embargo, solo se logra alcanzar una Durbin-Watson de 1.46.

La prueba Durbin-Watson se utiliza para la detección de correlación serial, siendo “la razón de la suma de las diferencias al cuadrado de residuos sucesivos sobre la SCR”. En Gujarati y Porter (2010) se encuentra que los límites de “d”, o el coeficiente de Durbin-Watson son 0 y 4, siendo un mejor modelo cuando se acerca a 2.

### **ANEXO 2**

#### **Ampliación del análisis econométrico**

En este modelo, la tendencia es significativa, demostrando que sí afecta al modelo y, además, arroja un coeficiente positivo, demostrando que la afectaba de manera ascendente. Esto puede estar relacionado con la existencia de datos extrapolados. El coeficiente de la constante se mantiene aproximadamente en el mismo valor en todos los modelos, demostrando que el impacto que tienen variables externas a las utilizadas en la regresión ha venido siendo aproximadamente el mismo.

Según los resultados, la tasa de plusvalía no es significativa en el modelo agroexportador y en el periodo bélico, y el ratio K/L no lo es en el modelo agroexportador. Otra cosa que podemos notar es la manera en cómo el impacto de la inversa de la

composición orgánica ha ido aumentando a medida que pasa el tiempo. El ratio  $K/L$  es el que tiene menor influencia en nuestro modelo.

La plusvalía tiene un impacto significativo en el modelo ISI, sin embargo el ratio capital trabajo aunque es significativo, por cada unidad que varíe, la productividad se modificará en  $9.79E-05$  puntos porcentuales; cabe agregar que la inversa de la composición orgánica (que es la masa salarial por unidad de capital) disminuye con respecto al modelo anterior. Estos resultados quieren decir que cuando aumenta la productividad el que causa un efecto mayor es la inversa de la composición orgánica por tanto para que la productividad aumente o aumentan los salarios o disminuye  $k$ , asimismo esto es coherente con el valor bajo que presenta  $K/L$ .

En el modelo neoliberal, el ratio capital trabajo es significativo, y por cada unidad que varíe, se modificará en  $7.97E-05$  puntos porcentuales la productividad.