**Valoración económica del impacto de la inundación en la Unión, Santa Ana, Manabí, Ecuador.**

**ANEXOS**

**Tabla 1.**Variables utilizadas en el modelo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Variables | Notación | Definición | Signo esperado y racionalidad | Unidad de medida | Fuente |
| Ingreso del hogar | I | Los ingresos de los hogares comprenden todas las entradas en efectivo o en especie (bienes y servicios) percibidas por el hogar o por alguno de sus miembros a intervalos anuales o más frecuentes. (INEC, 2012). | Signo positivo | USD | Encuesta a hogares, 2019 |
| Pérdidas en el hogar | Pdom | Se entiende por bienes muebles, todos aquellos bienes que son susceptibles de trasladarse de un lugar a otro. Incluye muebles, cocina, refrigeradora, televisor, anaquel, lavadora, vitrina, perchas, otros. Además, se contabilizan pérdidas en equipos, artefactos y dispositivos informáticos. | Signo positivo | USD | Encuesta a hogares, 2019 |
| Pérdidas productivas |  | Se define como pérdida productiva a la valoración de los efectos sobre los acervos, y la valoración de los efectos sobre los flujos, según sectores. A los efectos sobre los acervos se los denomina daños, los efectos sobre los flujos pueden ser pérdidas o gastos adicionales y los sectores definidos son cuatro: 1) el sector social, 2) el sector de infraestructura, 3) el sector económico o productivo, y 4) el sector medioambiental. (INEC, 2016).  Asimismo, se incluyen los bienes que se dejan de producir y servicios que se dejan de prestar durante un lapso que se inicia tan pronto ocurre el desastre, y se prolonga hasta se alcanza la recuperaciòn y la reconstrucción total (INEC, 2016) | Signo positivo | USD | Encuesta a hogares, 2019 |

**Tabla 2.** Resultados de la estimación del modelo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Variable | eq01 | eq02 | eq03 | eq04 |
| LnPdom | .03283142 | -1.1893738\*\*\* | .28908795\*\*\* |  |
| LnPprod | .32837004\*\*\* | 2.1536863\*\*\* |  | .3754863\*\*\* |
| Cons | 6.0964848\*\*\* |  | 6.9404468\*\*\* | 5.9406063\*\*\*\* |
| N | 56 | 56 | 56 | 94 |
| r2 | .97662722 | .99709088 | .92200064 | .98272666 |
| r2\_a | .97574523 | .99698314 | .92200064 | .98253891 |
| F | 1107.2974 | 9254.1729 | 638.3134 | 5234.1268 |
| Aic | -173.22926 | 79.698138 | -107.74207 | -240.66883 |
| Bic | -167.15321 | 83.748841 | -103.69137 | -235.58224 |

Leyenda: \* p<0.05; \*\* p<0.01; \*\*\* p<0.001

**Fuente:** Elaboración propia en base a la estimación de Stata

***Tabla* 3** Regresión Lineal

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Variable dependiente: Ingresos (lnI)  Variable independiente: Pérdida productiva (lnPprod)  Número de observaciones: 94 | | | | |
| **Variables** | **Coef.** | **Error Estándar Robusto** | **Estadístico t** | **P – Valor** |
| lnPprod | 0,3754863 | 0,0099453 | 37,76 | 0,000 |
| Constante | 5,940.606 | 0,0692691 | 85,76 | 0,000 |
| R2: 0,9827  R2-ajustado: 0,9825  Estadístico F: 1425,46  Prob. (Estadístico F): 0,0000 | | | | |

**Fuente:** Elaboración propia en base a la estimación de Stata

**Gráfico 1.** Daños y pérdidas productivas.

**Fuente:** 101 hogares afectados de la parroquia rural La Unión

**Gráfico 2.** Afectaciones al hogar

**Fuente:** 101 hogares afectados de la parroquia rural La Unión