
ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| ÍNDICE DE TABLAS, GRÁFICOS Y CUADROS | 17 |
| INTRODUCCIÓN | 21 |
| 1. SERIES TEMPORALES Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS | 21 |
| 2. EL ESTUDIO DEL CAMBIO..... | 26 |
| 3. PREDICCIÓN, CON ESTE U OTRO NOMBRE | 27 |
| 4. AGRADECIMIENTOS..... | 28 |
| CAPÍTULO 1 | |
| LAS TASAS DE ENCARCELAMIENTO EN ESPAÑA (1971-2020) Y SUS CAUSAS | 31 |
| 1. EL INTERÉS TEÓRICO POR LAS TASAS DE ENCARCELAMIENTO..... | 31 |
| 2. CAUSAS DE LA EVOLUCIÓN DE LAS TASAS DE ENCARCELAMIENTO EN ESPAÑA | 37 |
| 3. HIPÓTESIS..... | 45 |
| 4. ASPECTOS METODOLÓGICOS DEL ESTUDIO DE LAS TASAS DE ENCARCELAMIENTO..... | 46 |
| 4.1. ¿OBSERVACIONES INDEPENDIENTES? ¿DATOS LONGITUDINALES? | 46 |
| 4.2. LAS TASAS DE ENCARCELAMIENTO COMO PROCESO ESTOCÁSTICO | 50 |
| 4.3. SERIES TEMPORALES | 51 |

CAPÍTULO 2

| | |
|---|----|
| EL PRESENTE ESTUDIO: DATOS Y ESTRATEGIA ANALÍTICA..... | 53 |
| 1. VARIABLES ENDÓGENAS: LAS TASAS DE ENCARCELAMIENTO | 54 |
| 1.1. TASAS DE ENCARCELAMIENTO (TASAS) | 54 |
| 1.2. CONTRASTE DE ESTACIONARIEDAD. | 59 |
| 2. VALORES ATÍPICOS: EL INDULTO DE 1975 (I75) Y LAS REFORMAS DE 1983 (R83) | 61 |
| 3. VARIABLES EXÓGENAS..... | 64 |
| 3.1. PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB)..... | 64 |
| 3.2. TASAS DE DESEMPLEO (PARO)..... | 65 |
| 3.3. VOLUMEN DE EXTRANJEROS RESIDENTES EN ESPAÑA (EXTR). | 67 |
| 3.4. CÓDIGO PENAL DE 1995 (CP95). | 68 |
| 3.5. IDEOLOGÍA DEL GOBIERNO (GOBIERNO)..... | 68 |
| 3.6. TASAS DE HOMICIDIOS (HOMICIDIOS)..... | 69 |
| 3.7. GASTO SOCIAL (GSOCIAL1)..... | 69 |
| 3.8. RESUMEN..... | 70 |
| 4. ESTRATEGIA ANALÍTICA: MODELOS AUTORREGRESIVOS DE RETARDOS DISTRIBUIDOS (ARD) Y MODELOS AUTORREGRESIVOS DE MEDIA MÓVIL CON COVARIANTES (ARIMAX) | 72 |
| 4.1. ¿MÍNIMOS CUADRADOS ORDINARIOS (MCO) DESCARTADOS?... | 72 |
| 4.2. MODELOS LINEALES GENERALIZADOS (GLM) | 72 |
| 4.3. MODELOS DINÁMICOS ARD. | 73 |
| 4.4. MODELOS ARIMAX..... | 74 |
| 4.5. MODELOS DE AUTORREGRESIÓN VECTORIAL (VAR) Y CAUSALIDAD DE GRANGER. | 76 |

CAPÍTULO 3

| | |
|---|----|
| ANÁLISIS EMPÍRICO SOBRE LAS CAUSALES DE LAS TASAS DE ENCARCELAMIENTO MEDIANTE MODELOS ARD Y ARIMAX..... | 77 |
| 1. ESPECIFICACIÓN DE LOS MODELOS..... | 78 |
| 1.1. INTRODUCCIÓN Y ESTRATEGIA | 78 |
| 1.2. CORRELACIONES CRUZADAS..... | 78 |
| 1.3. MODELOS ARD CON VARIABLE EXÓGENA..... | 79 |
| 2. COMPORTAMIENTO DE LAS TASAS DE ENCARCELAMIENTO MEDIANTE MODELOS ARD | 82 |
| 3. COMPORTAMIENTO DE LAS TASAS DE ENCARCELAMIENTO MEDIANTE MODELOS ARIMAX..... | 90 |

| | | |
|------|---|-----|
| 3.1. | INTRODUCCIÓN..... | 90 |
| 3.2. | CONTRASTE DE BRECHA ESTRUCTURAL..... | 91 |
| 3.3. | IDENTIFICACIÓN, ESTIMACIÓN PARAMÉTRICA Y COMPROBACIÓN DEL MODELO..... | 94 |
| 4. | MODELOS VAR Y CAUSALIDAD DE GRANGER..... | 100 |
| 4.1. | I75, R83, ΔPARO, CP95 Y GOBIERNO..... | 100 |
| 4.2. | ΔPIB..... | 101 |
| 4.3. | ΔGSOCIAL1..... | 103 |
| 5. | HIPÓTESIS ADICIONALES SOBRE EL CÓDIGO PENAL DE 1995..... | 105 |
| 6. | RECAPITULACIÓN..... | 106 |

CAPÍTULO 4

| | | |
|----|--|-----|
| | PREDICCIÓN..... | 107 |
| 1. | INTRODUCCIÓN: SOCIEDAD DEL RIESGO COMO ESTILO DE PENSAMIENTO Y PREDICCIÓN..... | 107 |
| 2. | EL PRONÓSTICO DE LAS TASAS DE ENCARCELAMIENTO EN ESPAÑA: ASPECTOS SUSTANTIVOS Y METODOLÓGICOS..... | 109 |
| 3. | EL PRESENTE PRONÓSTICO..... | 112 |
| 4. | ANÁLISIS..... | 112 |
| 5. | PRONÓSTICO 2021-2023 SIN COVARIANTES..... | 113 |
| 6. | PRONÓSTICO 2021-2023 CON COVARIANTES..... | 116 |
| 7. | UNA COMPARACIÓN ENTRE VARIAS PREDICCIONES (2018-2019)..... | 117 |
| 8. | CONCLUSIÓN..... | 120 |

CAPÍTULO 5

| | | |
|----|---|-----|
| | ¿AUMENTÓ EL CÓDIGO PENAL DE 1995 LA FIRMEZA FRENTE AL DELITO A NIVEL EMPÍRICO? LA EVOLUCIÓN DE LAS TASAS DE ENCARCELAMIENTO Y SUS CAUSAS..... | 123 |
| 1. | LAS TASAS DE ENCARCELAMIENTO COMO INDICADOR VÁLIDO DE LA FIRMEZA FRENTE AL DELITO A NIVEL EMPÍRICO, NACIONAL..... | 123 |
| 2. | EL CÓDIGO PENAL DE 1995 Y LA FIRMEZA FRENTE AL DELITO A NIVEL AGREGADO..... | 127 |
| 3. | PIB..... | 132 |
| 4. | VOLUMEN DE EXTRANJEROS..... | 138 |

| | | |
|------|---|-----|
| 5. | IDEOLOGÍA DEL GOBIERNO | 142 |
| 6. | GASTO SOCIAL | 144 |
| 7. | ULTERIORES VARIABLES | 149 |
| 7.1. | EL INDULTO DE 1975 Y LAS REFORMAS DE 1983 | 149 |
| 7.2. | TASAS DE DESEMPLEO. | 149 |
| 7.3. | CRIMINALIDAD VIOLENTA: TASAS DE HOMICIDIOS..... | 150 |
| 8. | LIMITACIONES ADICIONALES | 151 |

CAPÍTULO 6

| | | |
|----|--|-----|
| | CONCLUSIONES | 153 |
| 1. | LAS TASAS DE ENCARCELAMIENTO COMO PROCESO ESTOCÁSTICO Y SUS CAUSAS | 153 |
| 2. | PREDICCIÓN: ¿SÍ/NO? O ¿CIENTÍFICAMENTE INFORMADA/ESPECULATIVA?..... | 157 |
| 3. | ESPERANDO A ROXIN | 158 |
| 4. | CAUSALIDAD COMO <i>DEUS EX MACHINA</i> | 159 |
| 5. | CONOCIMIENTO EMPÍRICO Y PUREZA | 160 |
| | BIBLIOGRAFÍA..... | 163 |