Supplementary material

Table A1. Per capita meat intake by different consumer groups

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beef** | **1964** | **1980** | **1990** | **Lamb** | **1964** | **1980** | **1990** |
| **Q1** | 19,9 | 8,1 | 9,0 | **Q1** | 6,8 | 4,6 | 4,2 |
| **Q4** | 48,6 | 15,0 | 13,0 | **Q4** | 12,3 | 4,2 | 4,2 |
| **Rural** | 3,6 | 8,8 | 9,7 | **Rural** | 5,7 | 6,3 | 6,1 |
| **Urban** | 9,9 | 12,7 | 11,4 | **Urban** | 5,1 | 3,2 | 3,5 |
| **North** | 12,1 | 19,7 | 20,2 | **North** | 0,9 | 1,5 | 2,1 |
| **Interior** | 7,5 | 13,3 | 12,9 | **Interior** | 7,9 | 7,4 | 6,8 |
| **Mediterranean** | 6,1 | 8,8 | 8,0 | **Mediterranean** | 7,5 | 5,1 | 5,1 |
| **Andalusia** | 3,2 | 6,2 | 5,6 | **Andalusia** | 3,3 | 1,2 | 0,9 |
| **Pork (fresh)** | **1964** | **1980** | **1990** | **Chicken** | **1964** | **1980** | **1990** |
| **Q1** | 5,4 | 22,0 | 23,7 | **Q1** | 1,6 | 24,2 | 27,5 |
| **Q4** | 9,4 | 21,7 | 21,6 | **Q4** | 8,5 | 20,3 | 20,0 |
| **Rural** | 2,7 | 12,1 | 13,4 | **Rural** | 3,1 | 22,9 | 24,5 |
| **Urban** | 1,5 | 9.6 | 8,2 | **Urban** | 6,9 | 21,4 | 21,4 |
| **North** | 8,6 | 19,8 | 23,0 | **North** | 2,3 | 17,5 | 17,8 |
| **Interior** | 7,9 | 25,1 | 24,4 | **Interior** | 4,5 | 20,9 | 21,9 |
| **Mediterranean** | 10,5 | 21,8 | 22,2 | **Mediterranean** | 11,0 | 26,7 | 27,1 |
| **Andalusia** | 6,3 | 22,8 | 25,7 | **Andalusia** | 2,5 | 21,9 | 23,8 |
| **Fresh meat** | **1964** | **1980** | **1990** | **Processed meat** | **1964** | **1980** | **1990** |
| **Q1** | n/d | 49,5 | 50,2 | **Q1** | n/d | 11,5 | 15,2 |
| **Q4** | n/d | 50,5 | 44,1 | **Q4** | n/d | 13,1 | 16,5 |
| **Rural** | 17,2 | 55,9 | 56,6 | **Rural** | 6,3 | 13,7 | 16,2 |
| **Urban** | 26,5 | 49,5 | 45,7 | **Urban** | 6,5 | 12,4 | 15,2 |
| **North** | 20, | 53,1 | 50,4 | **North** | 5,4 | 11,4 | 14,9 |
| **Interior** | 23,90 | 52,3 | 51,3 | **Interior** | 7,0 | 13,1 | 17,1 |
| **Mediterranean** | 30,7 | 52,8 | 48,4 | **Mediterranean** | 8,1 | 14,2 | 17,6 |
| **Andalusia** | 11,9 | 39,4 | 43,3 | **Andalusia** | 5,0 | 11,8 | 14,3 |

Source: See table 1

Table A2 Expenditure on meat relative to household income in Spain (%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reference consumption** | **1964/65** | **1980/81** | **1990/91** | **Real consumption** | **1964/65** | **1980/81** | **1990/91** |
| **National average** |  |  |  | **National average** |  |  |  |
| Beef (7,2 kilos) | 5,1 | 3,0 | 2,0 | Beef | 5,1 | 3,9 | 3,1 |
| Lamb (5,4 kilos) | 2,9 | 2,3 | 1,5 | Lamb | 2,9 | 1,8 | 1,1 |
| Pork (fresh) (7,4 kilos) | 1,5 | 0,5 | 0,3 | Pork (fresh) | 1,5 | 2,6 | 1,6 |
| Poultry (5,3 kilos) | 3,0 | 0,7 | 0,5 | Poultry | 3,0 | 2,9 | 2,1 |
| Fresh meat (22,6 kilos) | 13,6 | 5,5 | 3,8 | Fresh meat | 13,6 | 12,0 | 8,3 |
| Processed meat (5,7 kilos) | 4,7 | 1,8 | 1,3 | Processed meat | 4,7 | 4,0 | 3,5 |
| **Q1** |  |  |  | **Q1** |  |  |  |
| Beef (7,2 kilos) | n/d | 3,5 | 2,1 | Beef | n/d | 3,9 | 2,6 |
| Lamb (5,4 kilos) | n/d | 2,5 | 1,5 | Lamb | n/d | 2,2 | 1,2 |
| Pork (fresh) (7,4 kilos) | n/d | 0,5 | 0,4 | Pork (fresh) | n/d | 2,9 | 1,9 |
| Poultry (5,3 kilos) | n/d | 0,8 | 0,5 | Poultry | n/d | 3,7 | 2,6 |
| Fresh meat (22,6 kilos) | n/d | 6,0 | 3,7 | Fresh meat | n/d | 13,7 | 8,6 |
| Processed meat (5,7 kilos) | n/d | 2,0 | 1,3 | Processed meat | n/d | 4,0 | 3,3 |
| **Q4** |  |  |  | **Q4** |  |  |  |
| Beef (7,2 kilos) | n/d | 0,9 | 0,6 | Beef | n/d | 2,0 | 1,1 |
| Lamb (5,4 kilos) | n/d | 0,7 | 0,5 | Lamb | n/d | 0,6 | 0,4 |
| Pork (fresh) (7,4 kilos) | n/d | 0,2 | 0,1 | Pork (fresh) | n/d | 2,1 | 1,5 |
| Poultry (5,3 kilos) | n/d | 0,2 | 0,2 | Poultry | n/d | 0,8 | 0,4 |
| Fresh meat (22,6 kilos) | n/d | 1,9 | 1,3 | Fresh meat | n/d | 0,8 | 0,6 |
| Processed meat (5,7 kilos) | n/d | 0,6 | 0,4 | Processed meat | n/d | 0,3 | 0,1 |
| **Urban** |  |  |  | **Urban** |  |  |  |
| Beef (7,2 kilos) | 6,0 | 3,8 | 2,4 | Beef | 6,4 | 5,0 | 3,0 |
| Lamb (5,4 kilos) | 3,6 | 3,1 | 1,8 | Lamb | 2,7 | 1,4 | 0,9 |
| Pork (fresh) (7,4 kilos) | 2,0 | 0,6 | 0,4 | Pork (fresh) | 1,2 | 2,3 | 1,4 |
| Poultry (5,3 kilos) | 3,3 | 0,9 | 0,6 | Poultry | 3,4 | 2,7 | 1,9 |
| Fresh meat (22,6 kilos) | 16,2 | 7,3 | 4,6 | Fresh meat | 14,8 | 12,0 | 7,5 |
| Processed meat (5,7 kilos) | 5,5 | 2,3 | 1,5 | Processed meat | 4,9 | 3,7 | 3,3 |
| **Rural** |  |  |  | **Rural** |  |  |  |
| Beef (7,2 kilos) | 5,1 | 3,5 | 2,2 | Beef | 2,5 | 4,3 | 3,0 |
| Lamb (5,4 kilos) | 2,9 | 2,6 | 1,6 | Lamb | 3,1 | 3,0 | 1,8 |
| Pork (fresh) (7,4 kilos) | 1,5 | 0,6 | 0,4 | Pork (fresh) | 2,1 | 3,4 | 2,4 |
| Poultry (5,3 kilos) | 3,7 | 0,8 | 0,5 | Poultry | 2,2 | 3,6 | 2,5 |
| Fresh meat (22,6 kilos) | 14,2 | 6,4 | 4,1 | Fresh meat | 10,8 | 15,7 | 10,3 |
| Processed meat (5,7 kilos) | 4,4 | 2,1 | 1,4 | Processed meat | 4,9 | 5,1 | 4,1 |
| **North** |  |  |  | **North** |  |  |  |
| Beef (7,2 kilos) | 4.6 | 2.9 | 2.0 | Beef | 7,7 | 8,0 | 5,6 |
| Lamb (5,4 kilos) | 2.9 | 2.4 | 1.5 | Lamb | 0,5 | 0,7 | 0,6 |
| Pork (fresh) (7,4 kilos) | 1.2 | 0.5 | 0.3 | Pork (fresh) | 2,5 | 2,1 | 1,6 |
| Poultry (5,3 kilos) | 2.7 | 0.7 | 0.5 | Poultry | 1,2 | 2,2 | 1,7 |
| Fresh meat (22,6 kilos) | 13.9 | 5.9 | 4.2 | Fresh meat | 12,9 | 14,2 | 10,0 |
| Processed meat (5,7 kilos) | 3.5 | 1.8 | 1.3 | Processed meat | 3,3 | 3,7 | 2,9 |
| **Interior** |  |  |  | **Interior** |  |  |  |
| Beef (7,2 kilos) | 5,5 | 2,7 | 1,8 | Beef | 5,7 | 5,0 | 3,3 |
| Lamb (5,4 kilos) | 2,5 | 1,5 | 1,3 | Lamb | 3,7 | 2,0 | 1,7 |
| Pork (fresh) (7,4 kilos) | 1,4 | 0,4 | 0,3 | Pork (fresh) | 0,8 | 2,8 | 1,5 |
| Poultry (5,3 kilos) | 3,0 | 0,7 | 0,5 | Poultry | 2,4 | 2,6 | 1,9 |
| Fresh meat (22,6 kilos) | 13,1 | 5,2 | 3,7 | Fresh meat | 13,8 | 13,0 | 8,8 |
| Processed meat (5,7 kilos) | 4,5 | 1,7 | 1,3 | Processed meat | 5,5 | 4,0 | 3,5 |
| **Mediterranean** |  |  |  | **Mediterranean** |  |  |  |
| Beef (7,2 kilos) | 4,8 | 3,1 | 1,9 | Beef | 4,0 | 3,8 | 2,1 |
| Lamb (5,4 kilos) | 3,1 | 2,4 | 1,4 | Lamb | 4,3 | 2,3 | 1,3 |
| Pork (fresh) (7,4 kilos) | 1,6 | 0,5 | 0,3 | Pork (fresh) | 2,0 | 2,3 | 1,2 |
| Poultry (5,3 kilos) | 2,7 | 0,6 | 0,5 | Poultry | 5,3 | 3,2 | 2,3 |
| Fresh meat (22,6 kilos) | 12,3 | 5,4 | 3,4 | Fresh meat | 16,6 | 12,6 | 7,4 |
| Processed meat (5,7 kilos) | 3,6 | 1,7 | 1,2 | Processed meat | 5,1 | 4,1 | 3,6 |
| **Andalusia** |  |  |  | **Andalusia** |  |  |  |
| Beef (7,2 kilos) | 7,3 | 3,9 | 2,5 | Beef | 1,1 | 3,9 | 2,6 |
| Lamb (5,4 kilos) | 2,0 | 2,3 | 1,8 | Lamb | 2,0 | 3,6 | 2,4 |
| Pork (fresh) (7,4 kilos) | 1,5 | 0,7 | 0,4 | Pork (fresh) | 9,1 | 11,6 | 7,4 |
| Poultry (5,3 kilos) | 4,6 | 0,9 | 0,5 | Poultry | 4,5 | 4,4 | 3,9 |
| Fresh meat (22,6 kilos) | 17,2 | 6,2 | 3,7 | Fresh meat | 1,1 | 3,9 | 2,6 |
| Processed meat (5,7 kilos) | 5,0 | 2,1 | 1,6 | Processed meat | 2,0 | 3,6 | 2,4 |

Source: see table 4

Table A3. Income contribution to purchasing power growth for different types of meat

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beef** | **1964-80** | **1980-90** | **Lamb** | **1964-80** | **1980-90** |
| **Q1** | n/d | 77,1 | **Q1** | n/d | 75,2 |
| **Q4** | n/d | 65,8 | **Q4** | n/d | 54,5 |
| **Rural** | 155,9 | 71,2 | **Rural** | 661,7 | 68,2 |
| **Urban** | 117,7 | 60,2 | **Urban** | 328,8 | 49,6 |
| **North** | 134,3 | 69,4 | **North** | 419,6 | 51,7 |
| **Interior** | 94,0 | 75,7 | **Interior** | 123,9 | 602,4 |
| **Mediterranean** | 117,5 | 51,2 | **Mediterranean** | 214,8 | 45,7 |
| **Andalusia** | 98,3 | 74,9 | **Andalusia** | -278,9 | 124,5 |
| **Pork (fresh)** | **1964-80** | **1980-90** | **Chicken** | **1964-80** | **1980-90** |
| **Q1** | n/d | 88,9 | **Q1** | n/d | 79,5 |
| **Q4** | n/d | 65,4 | **Q4** | n/d | 87,3 |
| **Rural** | 52,8 | 72,0 | **Rural** | 34,4 | 74,8 |
| **Urban** | 49,2 | 66,1 | **Urban** | 21,1 | 75,2 |
| **North** | 62,7 | 55,5 | **North** | 42,0 | 117,7 |
| **Interior** | 57,7 | 96,0 | **Interior** | 45,7 | 76,8 |
| **Mediterranean** | 43,1 | 48,6 | **Mediterranean** | 34,1 | 73,8 |
| **Andalusia** | 77,8 | 72,0 | **Andalusia** | 37,6 | 68,3 |
| **Fresh meat** | **1964-80** | **1980-90** | **Processed meat** | **1964-80** | **1980-90** |
| **Q1** | n/d | 80,6 | **Q1** | n/d | 89,3 |
| **Q4** | n/d | 66,5 | **Q4** | n/d | 73,0 |
| **Rural** | 65,5 | 73,3 | **Rural** | 72,1 | 82,8 |
| **Urban** | 69,0 | 61,7 | **Urban** | 62,6 | 77,2 |
| **North** | 69,9 | 75,2 | **North** | 94,5 | 72,9 |
| **Interior** | 71,6 | 91,2 | **Interior** | 70,0 | 93,9 |
| **Mediterranean** | 58,5 | 53,2 | **Mediterranean** | 64,2 | 80,4 |
| **Andalusia** | 60,8 | 64,1 | **Andalusia** | 71,7 | 119,0 |

Source: See table 5

Table A4. Responsiveness factor by types of meat and consumer groups

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beef** | **1964-80** | **1980-90** | **Lamb** | **1964-80** | **1980-90** |
| **Q1** | n/d | 0,2 | **Q1** | n/d | -0,2 |
| **Q4** | n/d | -0,3 | **Q4** | n/d | 0,0 |
| **Rural** | 2,9 | 0,2 | **Rural** | 1,2 | -0,1 |
| **Urban** | 0,5 | -0,3 | **Urban** | -2,5 | 0,2 |
| **North** | 1,2 | 0,1 | **North** | 3,6 | 0,8 |
| **Interior** | 0,8 | -0,1 | **Interior** | -0,1 | -2,2 |
| **Mediterranean** | 1,0 | -0,2 | **Mediterranean** | -1,8 | 0,0 |
| **Andalucia** | 1,1 | -0,2 | **Andalucia** | 4,8 | -1,0 |
| **Pork (fresh)** | **1964-80** | **1980-90** | **Chicken** | **1964-80** | **1980-90** |
| **Q1** | n/d | 0,0 | **Q1** | n/d | 0,3 |
| **Q4** | n/d | -0,5 | **Q4** | n/d | -0,1 |
| **Rural** | 1,7 | 0,3 | **Rural** | 1,5 | 0,2 |
| **Urban** | 1,7 | -0,5 | **Urban** | 0,9 | 0,0 |
| **North** | 0,9 | 0,4 | **North** | 1,6 | 0,1 |
| **Interior** | 2,3 | -1,2 | **Interior** | 1,1 | 0,2 |
| **Mediterranean** | 1,3 | -0,3 | **Mediterranean** | 0,7 | 0,0 |
| **Andalucia** | 2,9 | 0,1 | **Andalucia** | 1,5 | 0,2 |
| **Fresh meat** | **1964-80** | **1980-90** | **Processed meat** | **1964-80** | **1980-90** |
| **Q1** | n/d | 0,0 | **Q1** | n/d | 0,5 |
| **Q4** | n/d | -0,3 | **Q4** | n/d | 0,5 |
| **Rural** | 1,6 | 0,0 | **Rural** | 1,2 | 0,5 |
| **Urban** | 0,8 | -0,2 | **Urban** | 0,7 | 0,7 |
| **North** | 1,2 | 0,0 | **North** | 1,3 | 0,4 |
| **Interior** | 1,0 | -0,2 | **Interior** | 0,7 | 0,7 |
| **Mediterranean** | 0,7 | -0,2 | **Mediterranean** | 0,8 | 0,7 |
| **Andalucia** | 1,3 | 0,1 | **Andalucia** | 1,0 | 0,7 |

Source: see figure 4