

## **ANEXOS**

### **ÍNDICE DE TABLAS EN EL ANEXO**

<i>Tabla A2.1. Superficie inicial de cada uso de la tierra por zona Köppen .....</i>	<i>183</i>
<i>Tabla A2.2. Superficie inicial de cada uso de la tierra por región LOCOMOTION .....</i>	<i>183</i>
<i>Tabla A2.3. Matriz ZtoR para las tierras de cultivo de secano .....</i>	<i>183</i>
<i>Tabla A2.4. Matriz ZtoR para las tierras de cultivo de regadío.....</i>	<i>183</i>
<i>Tabla A2.5. Matriz ZtoR para los bosques gestionados.....</i>	<i>184</i>
<i>Tabla A2.6. Matriz ZtoR para los bosques primarios .....</i>	<i>184</i>
<i>Tabla A2.7. Matriz ZtoR para los bosques de plantaciones .....</i>	<i>184</i>
<i>Tabla A2.8. Matriz ZtoR para las tierras de matorrales .....</i>	<i>184</i>
<i>Tabla A2.9. Matriz ZtoR para las tierras de pastorep .....</i>	<i>185</i>
<i>Tabla A2.10. Matriz ZtoR para los humedales.....</i>	<i>185</i>
<i>Tabla A2.11. Matriz ZtoR para la superficie urbana .....</i>	<i>185</i>
<i>Tabla A2.12. Matriz ZtoR para las otras tierras (desierto, roca y hielo) .....</i>	<i>185</i>
<i>Tabla A2.13. Matriz RtoZ para las tierras de cultivo de secano.....</i>	<i>186</i>
<i>Tabla A2.14. Matriz RtoZ para las tierras de cultivo de regadío .....</i>	<i>186</i>
<i>Tabla A2.15. Matriz RtoZ para los bosques gestionados.....</i>	<i>186</i>
<i>Tabla A2.16. Matriz RtoZ para los bosques primarios .....</i>	<i>186</i>
<i>Tabla A2.17. Matriz RtoZ para los bosques de plantaciones .....</i>	<i>186</i>
<i>Tabla A2.18. Matriz RtoZ para las tierras de matorrales.....</i>	<i>187</i>
<i>Tabla A2.19. Matriz RtoZ para las tierras de pastoreo .....</i>	<i>187</i>
<i>Tabla A2.20. Matriz RtoZ para los humedales.....</i>	<i>187</i>
<i>Tabla A2.21. Matriz RtoZ para la superficie urbana .....</i>	<i>187</i>
<i>Tabla A2.22. Matriz RtoZ para las otras tierras (desierto, roca y hielo) .....</i>	<i>188</i>
<i>Tabla A2.23. Matriz RtoZ para las tierras de cultivo de secano en la expansión de tierras para solar.....</i>	<i>188</i>
<i>Tabla A2.24. Matriz RtoZ para las tierras de matorrales en la expansión de las tierras para solar (Fuente: Creación propia) .....</i>	<i>188</i>
<i>Tabla A2.25. Matriz RtoZ para las tierras de pastoreo en la expansión de la tierra para solar.....</i>	<i>188</i>
<i>Tabla A2.26. Matriz RtoZ para las otras tierras (desierto, roca y hielo) en la expansión de la tierra para solar .....</i>	<i>188</i>



ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES



## **Anexo 1 . PAÍSES DE LAS REGIONES LOCOMOTION**

### **EU27**

1. Austria
2. Belgium
3. Bulgaria
4. Croatia
5. Cyprus
6. Czech Republic
7. Denmark
8. Estonia
9. Finland
10. France
11. Germany
12. Greece
13. Hungary
14. Ireland
15. Italy
16. Latvia
17. Lithuania
18. Luxembourg
19. Malta
20. Netherlands
21. Poland
22. Portugal
23. Romania
24. Slovakia
25. Slovenia
26. Spain

27.Sweden

**UK**

1. United Kingdom

**CHINA**

1. China (People's Republic of)
2. Hong Kong SAR

**EASOC**

1. Australia
2. Brunei Darussalam
3. Cambodia
4. Dem. People's Rep. of Korea
5. Indonesia
6. Japan
7. Korea
8. Malaysia
9. New Zealand
10. Philippines
11. Singapore
12. Thailand
13. Viet Nam

**INDIA**

1. India

**LATAM**

1. Argentina
2. Brazil
3. Chile
4. Colombia
5. Costa Rica
6. Peru



## **RUSSIA**

1. Russian Federation

## **USMCA**

1. Canada
2. Mexico
3. United States

## **LROW**

1. Albania
2. Algeria
3. Andorra
4. Angola
5. Armenia
6. Azerbaijan
7. Bahamas, The
8. Bahrain
9. Bangladesh
10. Belarus
11. Belize
12. Benin
13. Bhutan
14. Bolivia
15. Bosnia and Herzegovina
16. Botswana
17. Burkina Faso
18. Burundi
19. Cameroon
20. Central African Republic
21. Chad
22. China, Macao SAR

23. China, Taiwan
24. Congo
25. Cote d'Ivoire
26. Cuba
27. Djibouti
28. Dominican Republic
29. DR of the Congo
30. Ecuador
31. Egypt
32. El Salvador
33. Equatorial Guinea
34. Eritrea
35. Eswatini (Swaziland)
36. Ethiopia
37. Falkland Islands (Malvinas)
38. Gabon
39. Gambia, The
40. Georgia
41. Ghana
42. Greenland
43. Guatemala
44. Guinea
45. Guinea-Bissau
46. Guyana
47. Haiti
48. Holy See
49. Honduras
50. Iceland



- 51. Iran, Islamic Rep.
- 52. Iraq
- 53. Israel
- 54. Jamaica
- 55. Jordan
- 56. Kazakhstan
- 57. Kenya
- 58. Kuwait
- 59. Kyrgyzstan
- 60. Lao PDR
- 61. Lebanon
- 62. Lesotho
- 63. Liberia
- 64. Libya
- 65. Liechtenstein
- 66. Madagascar
- 67. Malawi
- 68. Mali
- 69. Mauritania
- 70. Monaco
- 71. Mongolia
- 72. Montenegro
- 73. Morocco
- 74. Mozambique
- 75. Myanmar
- 76. Namibia
- 77. Nepal
- 78. New Caledonia

79. Nicaragua
80. Niger
81. Nigeria
82. North Macedonia
83. Norway
84. Oman
85. Pakistan
86. Palestine
87. Panama
88. Papua New Guinea
89. Paraguay
90. Puerto Rico
91. Qatar
92. Republic of Moldova
93. Rwanda
94. San Marino
95. Saudi Arabia
96. Senegal
97. Serbia
98. Sierra Leone
99. Solomon Islands
100. Somalia
101. South Africa
102. South Sudan
103. Sri Lanka
104. Sudan
105. Suriname
106. Switzerland





- 107. Syrian Arab Republic
- 108. Tajikistan
- 109. Tanzania
- 110. Timor-Leste
- 111. Togo
- 112. Trinidad and Tobago
- 113. Tunisia
- 114. Turkey
- 115. Turkmenistan
- 116. Uganda
- 117. Ukraine
- 118. United Arab Emirates
- 119. Uruguay
- 120. Uzbekistan
- 121. Vanuatu
- 122. Venezuela, RB
- 123. Western Sahara
- 124. Yemen, Rep.
- 125. Zambia
- 126. Zimbabwe



## Anexo 2 . TABLAS DE DATOS

_MATRIX: INITIAL_LAND_BY_ZONE (LANDS_I,ZONES_I)								
ZONES_I	TROPICAL	WARM	ARID_HOT	ARID_COLD	TEMPERATE	WINTER_SNOW	SNOW	POLAR
LANDS_I	[Ga]	[Ga]	[Ga]	[Ga]	[Ga]	[Ga]	[Ga]	[Ga]
RAINFED	5.012,35	2.548,06	2.127,22	923,36	1.261,02	3.801,20	181,26	27,97
IRRIGATED	908,95	490,77	537,22	288,55	9,13	147,63	16,88	5,05
FOREST_MANAGED	11.143,65	1.727,38	562,73	202,32	1.181,89	2.668,55	7.527,27	355,40
FOREST_PRIMARY	5.649,67	864,27	285,86	116,99	364,02	1.324,20	3.883,78	184,67
FOREST_PLANTATIONS	454,96	147,36	16,95	10,92	42,76	123,62	117,46	10,00
SHRUBLAND	8.397,41	2.467,67	5.796,04	2.500,92	910,77	1.631,72	2.825,46	1.779,53
GRASSLAND	1.151,31	1.068,50	2.693,19	2.137,59	630,25	1.624,51	1.198,13	1.824,25
WETLAND	1.404,67	372,74	275,00	109,89	114,74	476,25	2.100,82	1.223,65
URBAN	101,05	152,06	31,52	23,10	105,69	114,80	9,10	0,84
SOLAR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OTHER	346,29	433,89	18.669,00	5.719,29	115,59	326,01	1.882,97	3.827,79

**Tabla A2.1.** Superficie inicial de cada uso de la tierra por zona Köppen  
(Fuente: Creación propia)

_MATRIX: INITIAL_LAND_BY_REGION (LANDS_I,REGIONS_I)									
REGIONS_I	EU27	UK	CHINA	EASOC	INDIA	LATAM	RUSSIA	USMCA	LROW
LANDS_I	[Ga]	[Ga]	[Ga]	[Ga]	[Ga]	[Ga]	[Ga]	[Ga]	[Ga]
RAINFED	1.383,58	63,16	1.195,27	1.183,20	1.181,80	1.679,05	1.346,68	2.257,19	5.592,52
IRRIGATED	42,70	0,00	651,79	127,28	683,65	0,15	1,35	0,00	897,27
FOREST_MANAGED	1.284,55	13,66	1.152,15	1.842,97	304,07	3.491,45	6.189,24	4.046,91	7.044,20
FOREST_PRIMARY	32,90	0,00	96,64	590,40	106,66	2.454,03	2.857,59	3.252,87	3.282,37
FOREST_PLANTATIONS	39,47	0,00	354,95	137,99	49,25	86,31	0,00	111,45	144,62
SHRUBLAND	608,24	38,97	1.090,71	3.163,62	571,35	4.203,67	2.264,68	5.171,26	9.197,01
GRASSLAND	329,52	85,24	2.552,56	1.237,69	164,95	799,22	1.033,98	2.074,95	4.049,61
WETLAND	187,78	15,23	154,29	364,59	91,12	643,68	1.360,44	1.681,53	1.579,10
URBAN	98,89	12,44	67,62	47,86	15,71	30,63	28,76	130,24	106,01
SOLAR	0,0378	0,0067	0,0019	0,0207	0,0002	0,0016	0,0000	0,0223	0,0043
OTHER	58,48	5,32	1.967,94	3.194,81	81,53	1.049,11	1.511,59	2.043,28	21.408,75

**Tabla A2.2.** Superficie inicial de cada uso de la tierra por región LOCOMOTION  
(Fuente: Creación propia)

ZtoR RAINFED									
REGIONS_I→	EU27	UK	CHINA	EASOC	INDIA	LATAM	RUSSIA	USMCA	LROW
ZONES_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
TROPICAL	0,0000	0,0000	0,0767	0,1247	0,1332	0,1965	0,0000	0,0282	0,4406
WARM	0,1495	0,0000	0,0698	0,0882	0,0241	0,2041	0,0405	0,1837	0,2402
ARID_HOT	0,0001	0,0000	0,0000	0,0322	0,2104	0,0421	0,0000	0,0402	0,6750
ARID_COLD	0,0371	0,0000	0,1469	0,1731	0,0003	0,0178	0,0156	0,3489	0,2603
TEMPERATE	0,6697	0,0501	0,0008	0,0283	0,0026	0,0500	0,0091	0,0107	0,1787
WINTER_SNOW	0,0266	0,0000	0,1216	0,0175	0,0002	0,0000	0,2996	0,3114	0,2231
SNOW	0,1227	0,0000	0,0791	0,0161	0,0045	0,0000	0,4274	0,2377	0,1125
POLAR	0,0116	0,0000	0,6970	0,0000	0,0077	0,1671	0,0418	0,0026	0,0722

**Tabla A2.3.** Matriz ZtoR para las tierras de cultivo de secano  
(Fuente: Creación propia)

ZtoR IRRIGATED									
REGIONS_I→	EU27	UK	CHINA	EASOC	INDIA	LATAM	RUSSIA	USMCA	LROW
ZONES_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
TROPICAL	0,000	0,000	0,240	0,097	0,425	0,000	0,000	0,000	0,238
WARM	0,068	0,000	0,496	0,045	0,201	0,000	0,000	0,000	0,189
ARID_HOT	0,000	0,000	0,000	0,001	0,368	0,000	0,000	0,000	0,630
ARID_COLD	0,022	0,000	0,395	0,033	0,000	0,000	0,001	0,000	0,549
TEMPERATE	0,311	0,000	0,011	0,265	0,043	0,000	0,000	0,000	0,370
WINTER_SNOW	0,000	0,000	0,462	0,033	0,001	0,000	0,002	0,000	0,502
SNOW	0,000	0,000	0,195	0,003	0,005	0,000	0,046	0,000	0,751
POLAR	0,000	0,000	0,838	0,000	0,008	0,000	0,015	0,000	0,139

**Tabla A2.4.** Matriz ZtoR para las tierras de cultivo de regadío  
(Fuente: Creación propia)

ZtoR FOREST_MANAGED									
REGIONS_I→	EU27	UK	CHINA	EASOC	INDIA	LATAM	RUSSIA	USMCA	LROW
ZONES_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
TROPICAL	0,000	0,000	0,035	0,104	0,023	0,277	0,000	0,019	0,541
WARM	0,085	0,000	0,181	0,138	0,008	0,092	0,005	0,415	0,077
ARID_HOT	0,000	0,000	0,000	0,090	0,025	0,099	0,000	0,103	0,684
ARID_COLD	0,010	0,000	0,045	0,313	0,003	0,019	0,032	0,519	0,058
TEMPERATE	0,435	0,012	0,005	0,151	0,005	0,133	0,007	0,094	0,158
WINTER_SNOW	0,077	0,000	0,096	0,052	0,002	0,000	0,386	0,327	0,061
SNOW	0,054	0,000	0,021	0,001	0,000	0,000	0,655	0,251	0,017
POLAR	0,026	0,000	0,058	0,002	0,005	0,081	0,578	0,211	0,041

**Tabla A2.5.** Matriz ZtoR para los bosques gestionados  
(Fuente: Creación propia)

ZtoR FOREST_PRIMARY									
REGIONS_I→	EU27	UK	CHINA	EASOC	INDIA	LATAM	RUSSIA	USMCA	LROW
ZONES_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
TROPICAL	0,000	0,000	0,006	0,066	0,016	0,384	0,000	0,031	0,497
WARM	0,004	0,000	0,030	0,088	0,005	0,129	0,004	0,666	0,072
ARID_HOT	0,000	0,000	0,000	0,057	0,017	0,136	0,000	0,162	0,627
ARID_COLD	0,000	0,000	0,007	0,174	0,002	0,023	0,026	0,722	0,047
TEMPERATE	0,036	0,000	0,001	0,157	0,006	0,303	0,011	0,246	0,239
WINTER_SNOW	0,004	0,000	0,016	0,034	0,001	0,000	0,359	0,529	0,057
SNOW	0,003	0,000	0,003	0,001	0,000	0,000	0,586	0,392	0,015
POLAR	0,001	0,000	0,009	0,001	0,003	0,109	0,513	0,326	0,037

**Tabla A2.6.** Matriz ZtoR para los bosques primarios  
(Fuente: Creación propia)

ZtoR FOREST_PLANTATIONS									
REGIONS_I→	EU27	UK	CHINA	EASOC	INDIA	LATAM	RUSSIA	USMCA	LROW
ZONES_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
TROPICAL	0,000	0,000	0,263	0,191	0,093	0,168	0,000	0,013	0,272
WARM	0,030	0,000	0,655	0,121	0,015	0,027	0,000	0,134	0,019
ARID_HOT	0,000	0,000	0,000	0,223	0,136	0,081	0,000	0,094	0,466
ARID_COLD	0,006	0,000	0,256	0,435	0,008	0,009	0,000	0,265	0,022
TEMPERATE	0,369	0,000	0,044	0,312	0,023	0,091	0,000	0,072	0,090
WINTER_SNOW	0,051	0,000	0,638	0,084	0,005	0,000	0,000	0,194	0,027
SNOW	0,107	0,000	0,417	0,007	0,004	0,000	0,000	0,444	0,022
POLAR	0,028	0,000	0,634	0,004	0,027	0,071	0,000	0,206	0,030

**Tabla A2.7.** Matriz ZtoR para los bosques de plantaciones  
(Fuente: Creación propia)

ZtoR SHRUBLAND									
REGIONS_I→	EU27	UK	CHINA	EASOC	INDIA	LATAM	RUSSIA	USMCA	LROW
ZONES_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
TROPICAL	0,000	0,000	0,042	0,179	0,041	0,271	0,000	0,015	0,452
WARM	0,095	0,000	0,122	0,110	0,014	0,258	0,006	0,213	0,183
ARID_HOT	0,000	0,000	0,000	0,181	0,031	0,078	0,000	0,121	0,588
ARID_COLD	0,006	0,000	0,044	0,077	0,001	0,213	0,005	0,369	0,285
TEMPERATE	0,267	0,043	0,004	0,141	0,004	0,200	0,004	0,093	0,243
WINTER_SNOW	0,033	0,000	0,116	0,012	0,002	0,000	0,296	0,301	0,239
SNOW	0,019	0,000	0,019	0,000	0,002	0,000	0,496	0,416	0,048
POLAR	0,004	0,000	0,045	0,000	0,001	0,068	0,196	0,640	0,045

**Tabla A2.8.** Matriz ZtoR para las tierras de matorrales  
(Fuente: Creación propia)

ZtoR GRASSLAND									
REGIONS_I→	EU27	UK	CHINA	EASOC	INDIA	LATAM	RUSSIA	USMCA	LROW
ZONES_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
TROPICAL	0,000	0,000	0,050	0,009	0,024	0,404	0,000	0,018	0,494
WARM	0,036	0,000	0,003	0,042	0,003	0,111	0,008	0,614	0,182
ARID_HOT	0,000	0,000	0,000	0,367	0,010	0,012	0,000	0,018	0,593
ARID_COLD	0,002	0,000	0,327	0,025	0,006	0,012	0,041	0,278	0,309
TEMPERATE	0,390	0,135	0,001	0,224	0,004	0,073	0,002	0,040	0,130
WINTER_SNOW	0,016	0,000	0,181	0,000	0,007	0,000	0,179	0,263	0,354
SNOW	0,009	0,000	0,208	0,000	0,035	0,000	0,372	0,171	0,205
POLAR	0,002	0,000	0,685	0,000	0,021	0,061	0,109	0,053	0,069

**Tabla A2.9.** Matriz ZtoR para las tierras de pastorep  
(Fuente: Creación propia)

ZtoR WETLAND									
REGIONS_I→	EU27	UK	CHINA	EASOC	INDIA	LATAM	RUSSIA	USMCA	LROW
ZONES_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
TROPICAL	0,000	0,000	0,011	0,167	0,025	0,317	0,000	0,021	0,458
WARM	0,034	0,000	0,068	0,027	0,007	0,303	0,009	0,442	0,111
ARID_HOT	0,000	0,000	0,000	0,357	0,101	0,034	0,000	0,023	0,485
ARID_COLD	0,016	0,000	0,177	0,059	0,017	0,084	0,099	0,108	0,440
TEMPERATE	0,351	0,133	0,000	0,094	0,002	0,242	0,001	0,088	0,089
WINTER_SNOW	0,049	0,000	0,053	0,009	0,002	0,000	0,345	0,500	0,042
SNOW	0,051	0,000	0,006	0,000	0,004	0,000	0,528	0,397	0,015
POLAR	0,003	0,000	0,046	0,000	0,011	0,031	0,060	0,316	0,533

**Tabla A2.10.** Matriz ZtoR para los humedales  
(Fuente: Creación propia)

ZtoR URBAN									
REGIONS_I→	EU27	UK	CHINA	EASOC	INDIA	LATAM	RUSSIA	USMCA	LROW
ZONES_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
TROPICAL	0,000	0,000	0,201	0,209	0,093	0,149	0,000	0,087	0,261
WARM	0,109	0,000	0,122	0,117	0,005	0,070	0,012	0,460	0,106
ARID_HOT	0,001	0,000	0,000	0,009	0,172	0,038	0,000	0,160	0,619
ARID_COLD	0,046	0,000	0,349	0,023	0,001	0,068	0,012	0,233	0,268
TEMPERATE	0,694	0,118	0,000	0,051	0,001	0,018	0,004	0,016	0,099
WINTER_SNOW	0,060	0,000	0,177	0,024	0,000	0,000	0,179	0,335	0,225
SNOW	0,096	0,000	0,043	0,003	0,004	0,000	0,626	0,083	0,145
POLAR	0,094	0,000	0,059	0,000	0,007	0,473	0,058	0,009	0,300

**Tabla A2.11.** Matriz ZtoR para la superficie urbana  
(Fuente: Creación propia)

ZtoR OTHER LAND									
REGIONS_I→	EU27	UK	CHINA	EASOC	INDIA	LATAM	RUSSIA	USMCA	LROW
ZONES_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
TROPICAL	0,000	0,000	0,018	0,089	0,026	0,180	0,000	0,009	0,678
WARM	0,030	0,000	0,024	0,009	0,001	0,225	0,005	0,053	0,654
ARID_HOT	0,000	0,000	0,000	0,163	0,000	0,004	0,000	0,002	0,830
ARID_COLD	0,001	0,000	0,272	0,017	0,001	0,096	0,003	0,009	0,600
TEMPERATE	0,067	0,046	0,000	0,099	0,005	0,513	0,000	0,125	0,145
WINTER_SNOW	0,004	0,000	0,166	0,003	0,007	0,000	0,077	0,183	0,560
SNOW	0,009	0,000	0,012	0,000	0,012	0,000	0,475	0,390	0,103
POLAR	0,003	0,000	0,083	0,000	0,009	0,054	0,149	0,293	0,408

**Tabla A2.12.** Matriz ZtoR para las otras tierras (desierto, roca y hielo)  
(Fuente: Creación propia)

RtoZ RAINFED								
ZONES_I→	TROPICAL	WARM	ARID_HOT	ARID_COLD	TEMPERATE	WINTER_SNOW	SNOW	POLAR
REGIONS_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
EU27	0,000	0,275	0,000	0,025	0,610	0,073	0,016	0,000
UK	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000
CHINA	0,322	0,149	0,000	0,113	0,001	0,387	0,012	0,016
EASOC	0,528	0,190	0,058	0,135	0,030	0,056	0,002	0,000
INDIA	0,565	0,052	0,379	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000
LATAM	0,587	0,310	0,053	0,010	0,038	0,000	0,000	0,003
RUSSIA	0,000	0,077	0,000	0,011	0,009	0,846	0,058	0,001
USMCA	0,063	0,207	0,038	0,143	0,006	0,524	0,019	0,000
LROW	0,395	0,109	0,257	0,043	0,040	0,152	0,004	0,000

**Tabla A2.13.** Matriz RtoZ para las tierras de cultivo de secano  
(Fuente: Creación propia)

RtoZ IRRIGATED								
ZONES_I→	TROPICAL	WARM	ARID_HOT	ARID_COLD	TEMPERATE	WINTER_SNOW	SNOW	POLAR
REGIONS_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
EU27	0,000	0,785	0,001	0,146	0,066	0,001	0,000	0,000
UK	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
CHINA	0,335	0,374	0,000	0,175	0,000	0,105	0,005	0,006
EASOC	0,690	0,174	0,005	0,074	0,019	0,038	0,000	0,000
INDIA	0,566	0,144	0,283	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
LATAM	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
RUSSIA	0,000	0,000	0,000	0,170	0,000	0,194	0,579	0,056
USMCA	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
LROW	0,241	0,104	0,377	0,177	0,004	0,083	0,014	0,001

**Tabla A2.14.** Matriz RtoZ para las tierras de cultivo de regadío  
(Fuente: Creación propia)

RtoZ FOREST_MANAGED								
ZONES_I→	TROPICAL	WARM	ARID_HOT	ARID_COLD	TEMPERATE	WINTER_SNOW	SNOW	POLAR
REGIONS_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
EU27	0,000	0,114	0,000	0,002	0,400	0,160	0,317	0,007
UK	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000
CHINA	0,337	0,272	0,000	0,008	0,005	0,222	0,138	0,018
EASOC	0,631	0,129	0,027	0,034	0,097	0,075	0,006	0,000
INDIA	0,858	0,044	0,047	0,002	0,020	0,014	0,010	0,005
LATAM	0,884	0,045	0,016	0,001	0,045	0,000	0,000	0,008
RUSSIA	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	0,166	0,797	0,033
USMCA	0,054	0,177	0,014	0,026	0,028	0,215	0,468	0,019
LROW	0,855	0,019	0,055	0,002	0,027	0,023	0,018	0,002

**Tabla A2.15.** Matriz RtoZ para los bosques gestionados  
(Fuente: Creación propia)

RtoZ FOREST_PRIMARY								
ZONES_I→	TROPICAL	WARM	ARID_HOT	ARID_COLD	TEMPERATE	WINTER_SNOW	SNOW	POLAR
REGIONS_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
EU27	0,000	0,114	0,000	0,002	0,400	0,160	0,317	0,007
UK	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
CHINA	0,337	0,272	0,000	0,008	0,005	0,222	0,138	0,018
EASOC	0,631	0,129	0,027	0,034	0,097	0,075	0,006	0,000
INDIA	0,858	0,044	0,047	0,002	0,020	0,014	0,010	0,005
LATAM	0,884	0,045	0,016	0,001	0,045	0,000	0,000	0,008
RUSSIA	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	0,166	0,797	0,033
USMCA	0,054	0,177	0,014	0,026	0,028	0,215	0,468	0,019
LROW	0,855	0,019	0,055	0,002	0,027	0,023	0,018	0,002

**Tabla A2.16.** Matriz RtoZ para los bosques primarios  
(Fuente: Creación propia)

RtoZ FOREST_PLANTATIONS								
ZONES_I→	TROPICAL	WARM	ARID_HOT	ARID_COLD	TEMPERATE	WINTER_SNOW	SNOW	POLAR
REGIONS_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
EU27	0,000	0,114	0,000	0,002	0,400	0,160	0,317	0,007
UK	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
CHINA	0,337	0,272	0,000	0,008	0,005	0,222	0,138	0,018
EASOC	0,631	0,129	0,027	0,034	0,097	0,075	0,006	0,000
INDIA	0,858	0,044	0,047	0,002	0,020	0,014	0,010	0,005
LATAM	0,884	0,045	0,016	0,001	0,045	0,000	0,000	0,008
RUSSIA	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
USMCA	0,054	0,177	0,014	0,026	0,028	0,215	0,468	0,019
LROW	0,855	0,019	0,055	0,002	0,027	0,023	0,018	0,002

**Tabla A2.17.** Matriz RtoZ para los bosques de plantaciones

(Fuente: Creación propia)

RtoZ SHRUBLAND								
ZONES_I→	TROPICAL	WARM	ARID_HOT	ARID_COLD	TEMPERATE	WINTER_SNOW	SNOW	POLAR
REGIONS_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
EU27	0,000	0,387	0,000	0,025	0,400	0,088	0,089	0,012
UK	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000
CHINA	0,325	0,276	0,000	0,100	0,004	0,174	0,049	0,073
EASOC	0,474	0,086	0,332	0,061	0,041	0,006	0,000	0,000
INDIA	0,596	0,060	0,314	0,005	0,007	0,007	0,008	0,003
LATAM	0,542	0,151	0,107	0,127	0,043	0,000	0,000	0,029
RUSSIA	0,000	0,006	0,000	0,005	0,002	0,214	0,619	0,154
USMCA	0,025	0,102	0,136	0,178	0,016	0,095	0,227	0,220
LROW	0,413	0,049	0,371	0,078	0,024	0,042	0,015	0,009

**Tabla A2.18.** Matriz RtoZ para las tierras de matorrales  
(Fuente: Creación propia)

RtoZ GRASSLAND								
ZONES_I→	TROPICAL	WARM	ARID_HOT	ARID_COLD	TEMPERATE	WINTER_SNOW	SNOW	POLAR
REGIONS_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
EU27	0,000	0,117	0,000	0,011	0,746	0,080	0,034	0,012
UK	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000
CHINA	0,023	0,001	0,000	0,274	0,000	0,115	0,097	0,489
EASOC	0,009	0,036	0,798	0,042	0,114	0,001	0,000	0,000
INDIA	0,165	0,017	0,168	0,078	0,017	0,068	0,251	0,237
LATAM	0,583	0,149	0,040	0,032	0,058	0,000	0,000	0,139
RUSSIA	0,000	0,009	0,000	0,086	0,002	0,280	0,431	0,193
USMCA	0,010	0,316	0,023	0,287	0,012	0,206	0,099	0,047
LROW	0,140	0,048	0,395	0,163	0,020	0,142	0,061	0,031

**Tabla A2.19.** Matriz RtoZ para las tierras de pastoreo  
(Fuente: Creación propia)

RtoZ WETLAND								
ZONES_I→	TROPICAL	WARM	ARID_HOT	ARID_COLD	TEMPERATE	WINTER_SNOW	SNOW	POLAR
REGIONS_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
EU27	0,000	0,067	0,000	0,009	0,214	0,124	0,568	0,017
UK	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,054	0,000
CHINA	0,102	0,163	0,000	0,126	0,000	0,163	0,077	0,368
EASOC	0,644	0,027	0,263	0,018	0,030	0,012	0,000	0,000
INDIA	0,385	0,028	0,306	0,021	0,002	0,011	0,094	0,153
LATAM	0,693	0,176	0,015	0,014	0,043	0,000	0,000	0,060
RUSSIA	0,000	0,002	0,000	0,008	0,000	0,121	0,815	0,054
USMCA	0,017	0,098	0,004	0,007	0,006	0,142	0,496	0,230
LROW	0,408	0,026	0,084	0,031	0,006	0,013	0,019	0,413

**Tabla A2.20.** Matriz RtoZ para los humedales  
(Fuente: Creación propia)

RtoZ URBAN								
ZONES_I→	TROPICAL	WARM	ARID_HOT	ARID_COLD	TEMPERATE	WINTER_SNOW	SNOW	POLAR
REGIONS_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
EU27	0,000	0,167	0,000	0,011	0,742	0,070	0,009	0,001
UK	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000
CHINA	0,300	0,275	0,000	0,119	0,000	0,300	0,006	0,001
EASOC	0,441	0,371	0,006	0,011	0,112	0,058	0,001	0,000
INDIA	0,599	0,045	0,345	0,001	0,008	0,000	0,002	0,000
LATAM	0,490	0,346	0,040	0,051	0,060	0,000	0,000	0,013
RUSSIA	0,000	0,063	0,000	0,010	0,014	0,713	0,198	0,002
USMCA	0,068	0,537	0,039	0,041	0,013	0,295	0,006	0,000
LROW	0,249	0,151	0,184	0,058	0,098	0,244	0,012	0,002

**Tabla A2.21.** Matriz RtoZ para la superficie urbana  
(Fuente: Creación propia)

RtoZ OTHERLAND								
ZONES_I→	TROPICAL	WARM	ARID_HOT	ARID_COLD	TEMPERATE	WINTER_SNOW	SNOW	POLAR
REGIONS_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
EU27	0,000	0,220	0,003	0,108	0,132	0,024	0,291	0,220
UK	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000
CHINA	0,003	0,005	0,000	0,791	0,000	0,028	0,011	0,161
EASOC	0,010	0,001	0,954	0,031	0,004	0,000	0,000	0,000
INDIA	0,109	0,007	0,102	0,049	0,007	0,027	0,268	0,431
LATAM	0,059	0,093	0,070	0,525	0,056	0,000	0,000	0,197
RUSSIA	0,000	0,001	0,000	0,012	0,000	0,017	0,591	0,379
USMCA	0,002	0,011	0,018	0,024	0,007	0,029	0,359	0,550
LROW	0,011	0,013	0,724	0,160	0,001	0,009	0,009	0,073

Tabla A2.22. Matriz RtoZ para las otras tierras (desierto, roca y hielo)  
(Fuente: Creación propia)

RtoZ RAINFED for solar expansion								
ZONES_I→	TROPICAL	WARM	ARID_HOT	ARID_COLD	TEMPERATE	WINTER_SNOW	SNOW	POLAR
REGIONS_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
EU27	0,000	0,280	0,000	0,025	0,622	0,073	0,000	0,000
UK	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000
CHINA	0,341	0,158	0,000	0,113	0,001	0,387	0,000	0,000
EASOC	0,530	0,191	0,058	0,135	0,030	0,056	0,000	0,000
INDIA	0,565	0,052	0,379	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000
LATAM	0,588	0,311	0,054	0,010	0,038	0,000	0,000	0,000
RUSSIA	0,000	0,129	0,000	0,011	0,014	0,846	0,000	0,000
USMCA	0,066	0,220	0,040	0,143	0,006	0,524	0,000	0,000
LROW	0,397	0,110	0,258	0,043	0,041	0,152	0,000	0,000

Tabla A2.23. Matriz RtoZ para las tierras de cultivo de secano en la expansión de tierras para solar (Fuente: Creación propia)

RtoZ SHRUBLAND for solar expansion								
ZONES_I→	TROPICAL	WARM	ARID_HOT	ARID_COLD	TEMPERATE	WINTER_SNOW	SNOW	POLAR
REGIONS_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
EU27	0,000	0,436	0,000	0,025	0,451	0,088	0,000	0,000
UK	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000
CHINA	0,390	0,332	0,000	0,100	0,004	0,174	0,000	0,000
EASOC	0,474	0,086	0,332	0,061	0,041	0,006	0,000	0,000
INDIA	0,603	0,061	0,317	0,005	0,007	0,007	0,000	0,000
LATAM	0,561	0,156	0,111	0,127	0,045	0,000	0,000	0,000
RUSSIA	0,000	0,601	0,000	0,005	0,180	0,214	0,000	0,000
USMCA	0,064	0,265	0,355	0,178	0,043	0,095	0,000	0,000
LROW	0,424	0,050	0,381	0,078	0,025	0,042	0,000	0,000

Tabla A2.24. Matriz RtoZ para las tierras de matorrales en la expansión de las tierras para solar (Fuente: Creación propia)

RtoZ GRASSLAND for solar expansion								
ZONES_I→	TROPICAL	WARM	ARID_HOT	ARID_COLD	TEMPERATE	WINTER_SNOW	SNOW	POLAR
REGIONS_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
EU27	0,000	0,123	0,000	0,011	0,786	0,080	0,034	0,012
UK	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000
CHINA	0,574	0,032	0,000	0,274	0,004	0,115	0,097	0,489
EASOC	0,009	0,036	0,798	0,042	0,114	0,001	0,000	0,000
INDIA	0,385	0,039	0,391	0,078	0,039	0,068	0,251	0,237
LATAM	0,680	0,174	0,047	0,032	0,067	0,000	0,000	0,139
RUSSIA	0,000	0,539	0,000	0,086	0,095	0,280	0,431	0,193
USMCA	0,014	0,444	0,032	0,287	0,017	0,206	0,099	0,047
LROW	0,162	0,055	0,455	0,163	0,023	0,142	0,061	0,031

Tabla A2.25. Matriz RtoZ para las tierras de pastoreo en la expansión de la tierra para solar (Fuente: Creación propia)

RtoZ OTHERLAND for solar expansion								
ZONES_I→	TROPICAL	WARM	ARID_HOT	ARID_COLD	TEMPERATE	WINTER_SNOW	SNOW	POLAR
REGIONS_I↓	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
EU27	0,000	0,537	0,008	0,108	0,322	0,024	0,291	0,220
UK	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000
CHINA	0,069	0,112	0,000	0,791	0,000	0,028	0,011	0,161
EASOC	0,010	0,001	0,954	0,031	0,004	0,000	0,000	0,000
INDIA	0,448	0,028	0,418	0,049	0,030	0,027	0,268	0,431
LATAM	0,101	0,159	0,119	0,525	0,096	0,000	0,000	0,197
RUSSIA	0,000	0,945	0,000	0,012	0,026	0,017	0,591	0,379
USMCA	0,038	0,282	0,451	0,024	0,176	0,029	0,359	0,550
LROW	0,012	0,015	0,803	0,160	0,001	0,009	0,009	0,073

Tabla A2.26. Matriz RtoZ para las otras tierras (desierto, roca y hielo) en la expansión de la tierra para solar (Fuente: Creación propia)