00 Prólogo ... 15

01 Introducción ... 19

02 Marco teórico: la sostenibilidad y el territorio ... 25

1 La sostenibilidad de las actividades humanas: un debate secular ... 27

2 Origen del nuevo paradigma ambiental ... 34

3 La ONU como impulsora del desarrollo sostenible ... 36

03 El ámbito de Doñana ... 51

1 Conformación geofísica y valores ambientales y naturalísticos del territorio ... 55

1.1 Conformación geofísica del territorio ... 56

1.2 Medio natural ... 59

2 El proceso de antropización de Doñana ... 63

2.1 Referencias históricas ... 64

2.2 Procesos de antropización recientes y configuración del territorio ... 68

3 Doñana: un territorio a proteger y ordenar ... 72

04 Instrumentos de planificación en el ámbito de Doñana ... 81

1 Doñana: un espacio programa ... 81

2 Instrumentos de planificación en el ámbito ... 86

2.1 Planes Especiales de Protección del Medio Físico (PEPMF) de las provincias de Huelva y Sevilla ... 87

2.2 Plan Director Territorial de Coordinación (PDTC) de Doñana y su Entorno ... 89

2.3 Dictamen sobre Estrategias para el Desarrollo Socioeconómico Sostenible del Entorno de Doñana (1992) ... 93

2.4 I Plan de Desarrollo Sostenible (PDS) de Doñana (1993) ... 94

2.5 Proyecto Doñana 2005 (1998) ... 97

2.6 Plan de Ordenación del Territorio del Ámbito de Doñana (POTAD, 2003) ... 99

2.7 Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía (POTA, 2006) ... 102

2.8 Planes Subregionales de Ordenación del Territorio de las aglomeraciones urbanas de Sevilla (POTAUS, 2009) y Huelva (POTAUH, 2008) ... 103

2.9 II Plan de Desarrollo Sostenible de Doñana (II PDS, 2010) ... 104

2.10 Plan Especial de Ordenación de las Zonas de Regadío ubicadas al norte de la corona forestal de Doñana (2014) ... 108

2.11 Marco de actuación para Doñana (2022) y Marco de Actuaciones para el Desarrollo Territorial Sostenible del Área de Influencia del Espacio Natural de Doñana (2023) ... 110

05 La medición del Desarrollo Sostenible mediante indicadores ... 115

1 Breve recorrido sobre la evolución de los indicadores de sostenibilidad ... 117

1.1 Indicadores de primera generación ... 117

1.2 Indicadores de segunda generación ... 118

1.3 Indicadores de tercera generación ... 120

2 Definición, funciones y características de los indicadores de sostenibilidad ... 121

2.1 Definición de indicadores ... 121

2.2 Funciones y características de los indicadores ... 123

3 Propuesta del sistema de indicadores de sostenibilidad ... 124

3.1 Sistemas de indicadores de sostenibilidad ... 124

4 Criterios de selección de los indicadores ... 128

5 Sistema de indicadores propuesto y marco conceptual ... 129

6 Justificación de la selección realizada ... 133

06 Dinámica demográfica ... 135

1 Justificación y relevancia de la variable ... 135

2 Selección y cálculo de los indicadores utilizados ... 137

3 Un ámbito con un importante dinamismo demográfico ... 137

3.1 La aportación declinante del crecimiento vegetativo ... 142

3.2 La contribución del saldo migratorio ... 144

3.3 La perspectiva migratoria a escala municipal ... 148

07 Renta y riqueza ... 153

1 Justificación y relevancia de la variable ... 153

2 Nivel de renta declarada ... 156

2.1 Un ámbito territorial con bajos niveles de renta declarada ... 157

3 Capital inmobiliario ... 162

3.1 Un ámbito con una importante riqueza inmobiliaria ... 164

08 Empleo y actividad ... 177

1 Justificación y relevancia de la variable ... 177

2 Indicadores estudiados ... 179

3 Un ámbito muy dinámico desde el punto de vista de la ocupación ... 180

3.1 El empleo. Perspectivas contradictorias ... 188

3.2 La densidad de empresas como indicador de dinamismo socioeconómico ... 193

09 Recursos hídricos ... 201

1 Justificación y relevancia de la variable ... 201

2 La gestión de los recursos hídricos en el ámbito de Doñana ... 205

2.1 Aguas superficiales ... 206

2.2 Aguas subterráneas ... 211

3 Indicadores de sostenibilidad de los recursos hídricos ... 216

3.1 Indicadores de estado de recursos hídricos subterráneos ... 218

4 Importante volumen de extracciones ... 218

4.1 Índice de explotación ... 224

4.2 Índice de estado cuantitativo o índice de llenado ... 226

10 Huella de carbono ... 237

1 Justificación y relevancia de la variable ... 237

2 Indicador huella de carbono ... 241

3 La huella de carbono en el ámbito de Doñana ... 244

3.1 Un ámbito con una huella de carbono elevada ... 244

3.2 Análisis de la huella de carbono contemplando palos de la frontera ... 253

11 Usos y ocupacion del suelo ... 259

1 Justificación y relevancia de la variable ... 259

2 El suelo como soporte físico y recurso natural ... 260

3 Uso y ocupación del suelo como variable ... 263

4 Indicadores de ocupación del suelo ... 265

5 Caracterización de la ocupación del suelo en Doñana ... 271

5.1 Un ámbito con un intenso proceso de artificialización del territorio ... 274

12 Indicadores de sostenibilidad local: evaluación, resultados y discusión ... 301

1 Selección de indicadores y recogida de datos ... 301

2 Resultados y discusión general ... 305

13 Conclusiones ... 319

1 Los indicadores de sostenibilidad local y planificación pública ... 319

2 Claroscuros del desarrollo territorial en Doñana ... 320

3 Perspectivas de futuro para el desarrollo territorial de Doñana ... 328

14 Bibliografía ... 333