Contenido

Introducción	1
Capítulo 1. Diseño e implementación de un atlas cartográfico temático	3
1.1. Del mapa al atlas cartográfico	3
territoriales para presentar los territorios de proyecto de Córcega	4
1.2.1. Paso 1: diseño de la plantilla del atlas (distribución)	5
1.2.2. Paso 2: preparación de datos y creación de indicadores	8
1.2.3. Paso 3: implementación del atlas en el proyecto QGIS	14
1.2.4. Paso 4: implementación del atlas en el configurador de impresión .	18
1.2.5. Paso 5: producción del atlas	22
1.3. Puesta en práctica de la aplicación	23
1.3.1. Software y datos	23
1.3.2. Paso 2: preparación de datos y creación de indicadores	26
1.3.3. Paso 3: implementación en el entorno QGIS	32
1.3.4. Paso 4: implementación en el configurador de impresión 1.3.5. Paso 5: producción del atlas	36 44
Capítulo 2. Estimación de la eficiencia del uso del terreno basada en indicadores derivados de la Capa Global de	
Asentamientos Humanos (GHSL)	47
Christina CORBANE, Panagiotis POLITIS, Martino PESARESI, Thomas KEMPER y Alice SIRAGUSA	
2.1. Definición y contexto	47

 2.2. El Indicador de <i>eficiencia en el uso del suelo</i>. 2.3. Instalación de la herramienta de cálculo del indicador LUE. 2.4. Método de cálculo del indicador LUE. 2.4.1. Preparación de los datos de entrada. 2.4.2. Delimitación del área de estudio y extracción de datos. 2.4.3. Cálculo del indicador de eficiencia del uso del suelo (LUE). 2.4.4. Visualización y análisis de resultados. 2.4.5. Un boceto de interpretación. 2.5. Limitaciones del método. 2.6. Bibliografía. 	48 49 50 52 53 55 56 58 59 60
Capítulo 3. Caracterizar la morfología urbana a través de un GIS para la simulación digital del clima urbano	61
3.1. La relación ciudad-clima a través de la modelización climática regional	61 64
 3.2.1. Paso 1: integrar el relieve de la ciudad en un modelo digital del terreno	68 72 82
a la identificación de las zonas de vegetación	84 87 87
digital del terreno	91 100
3.4. Bibliografía	103
para la cartografía de piscinas en zonas urbanas Josselin AVAL y Thierry ERUDEL	105
4.1. Información de fondo	105 106 108 111 113

4.2.4. Clasificación	115
4.2.5. Construcción de un mapa de predicción: definición del vector	119
4.2.6. Evaluación del desempeño	119
4.2.7. Limitaciones del método propuesto	120
4.3. Puesta en práctica de la aplicación	121
4.3.1. Software y datos	121
4.3.2. Paso 1: crear una imagen georreferenciada.	122
4.3.3. Paso 2: Construcción de un mapa de referencia	128
4.3.4. Paso 3: clasificación y mapa de predicciones	129
4.4. Bibliografía	135
4.4. Dibilografia	133
Capítulo 5. Automatización de líneas de procesamiento	
para la instalación de un parque eólico	137
Boris Mericskay	10,
BOIIS MERCORAT	
5.1. La automatización de líneas de procesamiento	137
5.2. Automatizar una línea de procesamiento	137
para la implantación de un nuevo parque eólico en Bretaña	138
5.2.1. Paso 1: descargar los datos a través de servicios web	139
5.2.2. Paso 2: estandarizar el conjunto de datos	1.40
de la cuadrícula del INSEE	142
5.2.3. Paso 3: identificación de áreas sin población	144
5.2.4. Paso 4: consideración de las áreas protegidas	148
5.2.5. Paso 5: consideración de los criterios relativos	
a la energía eólica en Bretaña	150
5.2.6. Paso 6: consideración de la red eléctrica	152
5.3. Puesta en práctica de la aplicación	156
5.3.1. Software y datos	156
5.3.2. Paso 1: descargar los datos	159
5.3.3. Paso 2: preparar los datos de la cuadrícula del INSEE	164
5.3.4. Paso 3: identificación de áreas sin población	168
5.3.5. Paso 4: consideración de áreas protegidas	171
5.3.6. Paso 5: consideración de la política eólica regional	175
5.3.7. Paso 6: consideración de los criterios de la energía	
eólica en Bretaña	180
Concu on Brownia	100
Canifola C. Forelogaión del catado de las comisios de las	
Capítulo 6. Evaluación del estado de los servicios de los	
ecosistemas: aplicación a los bosques para la conservación	
de los recursos hídricos en entornos de islas tropicales	181
Rémi Andreoli y Brice Van Haaren	
6.1. Definición y contexto	181
6.2. Principio general del método	182
6.2.1. Preparación de perímetros de protección del agua (PPE)	
0.2.1. Freparacion de permienos de protección del agua (PPE)	183

6.2.2. Criterios de estabilización de suelos: parámetro "peligro erosivo".6.2.3. Criterio de tampón hídrico y degradación	186
del ecosistema: parámetro de "tendencia del paisaje"	190
6.2.4. Criterio de resiliencia: parámetro	170
"fragmentación de los bosques"	194
6.2.5. Determinación del estado de funcionamiento	1)7
	200
6.2.6. Limitaciones del método	201
6.3. Puesta en práctica de la aplicación	202
	202
J	204
6.3.3. Paso 2: cálculo del parámetro "peligro erosivo"	212
6.3.4. Paso 3: cálculo del parámetro "tendencia del paisaje"	218
6.3.5. Paso 4: cálculo del parámetro de fragmentación forestal	228
6.3.6. Paso 5: estimación del estado de la funcionalidad forestal	
para la protección de los recursos hídricos por PPE simplificado	243
6.4. Bibliografia	247
Capítulo 7. Medición de la influencia del paisaje en la biodiversidad: enfoque e implementación con el plugin LecoS de QGIS Sylvie Ladet, David Sheeren, Pierre-Alexis Herrault y Mathieu Fauvel	251
7.1. Introducción	251
7.2. Principio del procedimiento	251
	254
7.3.1. Paso 1: usar o construir un mapa de uso del suelo	255
7.3.2. Paso 2: definir los descriptores de paisaje relevantes	257
	258
7.4. Puesta en práctica de la cadena de procesamiento:	
efecto del paisaje sobre la diversidad de aves forestales	260
7.4.1. Los datos de las aves y la variable que se desea explicar	260
7.4.2. Datos del paisaje y variables explicativas	261
7.4.3. Aplicación con QGIS	263
7.5. Bibliografia	275
Lista de autores	279
ndice alfabético	281
Comité científico	283