

<b>[1]</b>	<b>REPERCUSIONES AMBIENTALES DEL CAMBIO CLIMÁTICO: CERTEZAS E INCERTIDUMBRES</b>	
	1. Introducción.....	19
	2. Evidencias del cambio climático a nivel global.....	21
	3. Evidencias del cambio climático a nivel regional: España.....	27
	4. Evidencias del cambio climático a nivel local: Comunidad Valenciana.....	33
	5. ¿Y qué futuro nos espera?.....	36
	6. Bibliografía.....	40

<b>[2]</b>	<b>MUCHO MÁS QUE CAMBIO CLIMÁTICO: OTROS MOTORES DEL CAMBIO GLOBAL</b>	
	1. Introducción.....	45
	2. Ciclo del carbono y concentraciones de CO <sub>2</sub> y CH <sub>4</sub> .....	49
	3. Ciclos del nitrógeno, el fósforo y el hierro, disponibilidad de nutrientes, e interacciones.....	54
	4. Contaminación y toxicidad.....	57
	5. Cambios en los usos de la tierra.....	64
	6. Bibliografía.....	76

<b>[3]</b>	<b>EFFECTOS DE LA PANDEMIA SOBRE LA BIODIVERSIDAD EN LA COMUNIDAD VALENCIANA</b>	
	1. El conflicto entre nuestra especie y las silvestres.....	83
	2. Las “molestias”.....	85
	3. El confinamiento. Un gran experimento.....	87
	4. ¿Suponen las molestias una afección significativa?.....	90
	5. Referencias.....	93

<b>[4]</b>	<b>EL RIESGO PARA LA BIOTA DEBIDO A LA PRESENCIA DE CONTAMINANTES EN EL TURIA</b>	
	1. Introducción.....	97
	1.1. La problemática de los contaminantes emergentes.....	97
	1.2 Fuentes de contaminantes emergentes al medio ambiente y métodos para su eliminación.....	100

- 2. La presencia de contaminantes emergentes en el río Turia..... 104
  - 2.1 Área de estudio y puntos de muestreo..... 104
  - 2.2 Análisis de contaminantes emergentes y estudio espacial de los datos..... 106
  - 2.3 Contaminantes emergentes en las aguas del río Turia..... 106
- 3. Evaluación del riesgo para la biota..... 112
- 4. Bibliografía..... 117

**[5] EL CAMBIO GLOBAL EN LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA**

- 1. Cambio global y cambio climático en los espacios naturales protegidos..... 123
- 2. Los espacios naturales protegidos en la Comunitat Valenciana..... 125
- 3. Proyectos, estudios y cooperación..... 126
  - 3.1 Life RedBosques\_Clima: “Soluciones naturales para la adaptación de los bosques al cambio climático..... 126
  - 3.2 Red Bioclima..... 131
  - 3.3 Proyecto Life Wetlands for climate..... 134
- 4. La educación ambiental en los espacios naturales protegidos..... 135
- 5. Gestión..... 138
- 6. Bibliografía..... 139

**[6] INVASIONES BIOLÓGICAS Y CAMBIO GLOBAL**

- 1. Introducción..... 143
  - 1.1 Las especies exóticas invasoras..... 143
  - 1.2 El proceso de invasión biológica..... 145
- 2. Características de las EEI y de los ambientes invadidos... 148
- 3. Impactos de las CEI..... 152
  - 3.1 Impactos sobre la biodiversidad y los ecosistemas... 152
  - 3.2 Otros impactos..... 156
  - 3.3 Interacción entre EEI y cambio climático..... 159
- 4. Las EEI en el territorio español y valenciano..... 160

5. Gestión.....	162
5.1 Medidas de prevención.....	163
5.2 Medidas de control.....	165
5.3 Nuevos enfoques para un viejo problema.....	169
6. Perspectivas.....	174
7. Bibliografía.....	176

## [7]

### ESTATUS Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA VALENCIANA RARA, ENDÉMICA O AMENAZADA

1. Introducción.....	185
1.1 Conservación de la flora silvestre.....	185
1.2 El objeto de la conservación.....	186
1.3 La práctica de la conservación.....	192
1.4 Marco normativo y categorías legales de especies amenazadas.....	197
2. Estatus de la flora singular valenciana.....	202
3. Amenazas.....	205
4. Acciones de conservación.....	209
4.1 Conservación <i>in situ</i> de primer paso: Unidad de seguimiento.....	209
4.2 Conservación <i>ex situ</i> .....	211
4.3 Conservación <i>in situ</i> de segundo paso: Translocaciones de conservación.....	217
4.4 Conservación integrada: Planes de recuperación y conservación.....	221
4.5 Protección <i>in situ</i> : La red de microreservas de flora (MRF).....	226
4.6 Medidas complementarias de carácter social.....	232
5. La CV en el contexto español e internacional.....	234
6. Bibliografía.....	236

## [8]

### LOS LÍQUENES, GRANDES CONQUISTADORES DE MEDIOS EXTREMOS QUE SUCUMBEN A LOS CAMBIOS AMBIENTALES

1. Introducción.....	247
1.1 Bioindicación y biomonitorización. Consideraciones ecológicas y teóricas.....	247

- 1.2 Los líquenes como bioindicadores de cambios ambientales.....249
- 2. Líquenes: Biología y ecología.....251
  - 2.1 Conceptos actuales sobre las simbiosis líquénicas...251
  - 2.2 Características estructurales: talos y biotipos, reproducción, sustancias líquénicas.....255
  - 2.3 Fisiología y ecofisiología.....259
- 3. Contaminación atmosférica y sus efectos en los líquenes.....262
  - 3.1 Líquenes epífitos como bioindicadores de condiciones ambientales. Uso como monitores de cambios por impactos negativos o de continuidad ecológica.....262
  - 3.2 Metodologías para el uso de líquenes epífitos como monitores de impactos ambientales. Aplicaciones en la Comunitat Valenciana.....265
- 4. Evolución de cambios en la estructura de las comunidades de líquenes epífitos y en los síntomas de daños en espejes sensibles en sistemas forestales de la Comunitat Valenciana después de 21 años.....272
  - 4.1 Índice de pureza atmosférica (IPA, API) en los territorios de Els Ports (CS), Baix Maestrat (CS), Gúdar-Javalambre (TE) y Mestrazgo (TE).....277
  - 4.2 Síntomas de daños visibles en especies sensibles.....280
- 5. Conclusiones.....283
- 6. Bibliografía.....286

**[9] LA MARIPOSA APOLO EN LA COMUNITAT VALENCIANA: EXPERIENCIAS AL LÍMITE DE LA EXTINCIÓN**

- 1. Introducción.....297
- 2. Características generales de la mariposa apolo.....298
- 3. Ciclo biológico y estados inmaduros.....299
- 4. Comportamiento y ecología del adulto.....303
- 5. Distribución y filogeografía de *Parnassius Apollo*.....306
- 6. Factores de riesgo y amenazas para la conservación.....308
- 7. Estrategias de conservación de la mariposa apolo: Perspectivas en la Comunitat Valenciana.....312
- 8. Bibliografía.....316

**[10] ANIDACIÓN DE TORTUGAS MARINAS EN LAS COSTAS DEL MEDITERRÁNEO ESPAÑOL Y ACCIONES DE CONSERVACIÓN DE NIDOS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA**

- 1. Introducción.....323
- 2. Actividad de nidificación en el Mediterráneo español y en la Comunidad Valenciana.....325
- 3. Aumento de los esfuerzos a nivel regional y nacional.....327
- 4. Avances en el estudio de la anidación de tortugas marinas en los últimos años, el proyecto life medturtles.....329
- 5. Gestión de la protección de los nidos en la Comunitat Valenciana.....334
- 6. Conclusiones.....335
- 7. Referencias.....337

**[11] CONSERVACIÓN DE GRANDES ÁGUILAS EN TERRITORIO VALENCIANO: EL GRAN HERMANO ANIMAL**

- 1. Introducción.....341
  - 1.1 Objetivos.....342
- 2. Área de estudio.....343
- 3. Material y métodos.....345
  - 3.1 Captura y marcaje.....345
    - 3.2 Emisores.....349
    - 3.3 Descarga de información.....350
    - 3.4 Cálculo de las áreas de campeo.....351
    - 3.5 Análisis del efecto del confinamiento sobre el comportamiento.....352
- 4. Resultados.....352
  - 4.1 Metadatos de los ejemplares marcados.....352
  - 4.2 Mortalidad y riesgos.....353
  - 4.3 Cálculo de los dominios vitales (Área de campeo o “Home Range” .....354
  - 4.4 Efecto del confinamiento por la pandemia del Covid19 sobre el comportamiento de los ejemplares marcados.....355

5. Conclusiones.....	357
Anexo I.....	359
Referencias.....	365

## [12] LA CONSERVACIÓN DE LOS CETÁCEOS DEL MEDITERRÁNEO

1. Introducción.....	369
2. El Mediterráneo.....	371
3. Diversidad de especies de cetáceos.....	372
4. Amenazas para la conservación de los cetáceos.....	380
5. Acciones para la conservación de los cetáceos.....	384
6. La creación en España de un área marina protegida para los cetáceos.....	386
7. Cambio de paradigma de la conservación.....	390
Bibliografía.....	391

## [13] CONSERVACIÓN DE ESPECIES CRÍPTICAS: LOS EFECTOS DEL CAMBIO GLOBAL EN LOS MURCIÉLAGOS

1. Introducción.....	399
2. Cambio global y biodiversidad.....	401
3. ¿Cómo puede afectar a las especies crípticas?.....	405
4. Conozcamos un poco más a los murciélagos.....	407
5. Problemas globales que tienen los murciélagos.....	410
6. Soluciones locales a problemas globales: vallados perimetrales.....	413
7. Soluciones locales a problemas globales: trabajando con empresas agrícolas.....	415
8. Soluciones locales a problemas globales: interacciones con seres humanos, un problema de concienciación.....	421
Bibliografía.....	423