

TAULA DE CONTINGUTS

PRESENTACIONS	13
PRÒLEG	17
AGRAÏMENTS	19
1 INTRODUCCIÓ I JUSTIFICACIÓ	21
1.1. Ecologia industrial: què és?	21
1.1.1 Concepte d'ecologia industrial.....	21
1.1.2 Què ensenyen els ecosistemes naturals als indus- trials	24
1.1.3 Quins beneficis comporta l'ecologia industrial?.....	28
1.1.4 Diferents noms defineixen unes experiències similars	29
1.2 Naixement de les experiències d'ecologia industrial	33
1.3 Ecosistemes industrials arreu del món	34
1.3.1 A Europa.....	35
1.3.1.1 Kalundborg.....	35
1.3.1.2 Programa Nacional de Simbiosi Industrial al Regne Unit (NISP).....	36
1.3.1.3 Catalunya.....	37
1.3.2 Ecosistemes industrials a Amèrica.....	38
1.3.3 Ecosistemes industrials a Àsia.....	39
1.4 Estratègies per crear ecosistemes industrials	40
2 CONTEXTUALITZACIÓ LEGAL	41
2.1 Normativa europea.....	41
2.2 Normativa estatal	45
2.3 Normativa catalana.....	48

3	POLÍTIQUES I ACTIVITATS RECOMANADES.....	59
3.1	Foment de les bones pràctiques a la indústria i metodologies que promouen l'ecoeficiència.....	59
3.1.1	Producció Neta	62
3.1.2	Ecoeficiència	63
3.1.3	Política Integrada de Producte i Ecodisseny	66
3.2	Foment del bescanvi de residus	68
3.2.1	Xarxes de bescanvi de residus	69
3.2.2	Com crear les xarxes	69
3.2.2.1	A partir d'un estudi global.....	69
3.2.2.2	A partir d'un bescanvi entre dos empreses	75
3.2.3	Experiències puntuals que afavoreixen el bescanvi de residus	76
3.2.3.1	Sistemes Integrats d'Informació a les empreses	76
3.2.3.2	Borses locals de subproductes	79
3.3	Algunes actuacions temàtiques	80
3.3.1	Energia	80
3.3.1.1	Aplicació de l'EI a l'energia	81
3.3.1.2	Actuacions locals de promoció de l'EI.....	81
3.3.1.2.1	Propostes en el pla polític	82
3.3.1.2.2	Infraestructures energètiques comunes	83
3.3.1.2.3	Bescanvis i aprofitaments energètics	83
3.3.2	Aigua	86
3.3.3	Mobilitat.....	86
3.4	Creació de xarxes industrials, de parcs ecoindustrials i d'ecosistemes industrials	89
3.4.1	Creació de nous parcs ecoindustrials	93
3.4.2	Transformació de polígons industrial en parcs ecoindustrials.....	94

4	EINES METODOLÒGIQUES	97
4.1	Anàlisi de Fluxos de Materials (AFM, MFA, SFA, IOA)	98
4.1.1	Anàlisi de Flux de Matèria d'un territori o economia (Bulk-MFA)	99
4.1.2	Anàlisi de Fluxos de Substàncies (AFS, SFA)	100
4.2	Anàlisi de Cicle de Vida (ACV)	103
4.3	Anàlisi Econòmica-Ambiental (AEA)	105
4.3.1	Anàlisi Econòmica Ambiental aplicat a una empresa	105
4.4	Indicadors per a l'ecologia industrial	107
4.4.1	Creació d'una bateria d'indicadors per a l'EI	107
4.4.1.1	Naturalesa i tipus d'indicadors	108
4.4.1.2	Criteris per a la selecció d'indicadors	109
4.4.1.3	Identificar indicadors mesurables i signi- ficatius	110
4.4.2	Exemples d'indicadors per a l'EI	112
4.4.2.1	Bateries d'indicadors	112
4.4.3	Avaluar la sostenibilitat d'un procés o aplicació d'EI	115
5	ORGANITZACIÓ I GESTIÓ INTERNA DE LES PROPOSTES EFECTUADES	119
5.1	Participació dels diferents actors. Descripció del paper de cadascun dels agents	120
5.1.1	Descripció dels agents	121
5.1.2	Funcions i interrelació entre els agents	122
5.2	Formes legals i administratives d'articular les propostes	125
5.2.1	Foment de la competitivitat	126
5.2.2	Programes de foment de la R+D+i	126
5.2.3	Suport a iniciatives col·laboratives en xarxa	129
5.2.4	Difusió i promoció de l'EI	130
5.2.5	Plans d'Ordenació Urbana, Plans Especials, Orde- nances Municipals i Fiscals	131
5.3	Seguiment de propostes	133
	BIBLIOGRAFIA	135
	NORMATIVA LEGAL	145