

# INDICE

---

<b>AGRADECIMIENTOS</b>	<b>7</b>
------------------------	----------

---

<b>PROLOGO</b>	<b>9</b>
----------------	----------

---

<b>LA ECOLOGIA Y EL BIENESTAR HUMANO</b>	<b>11</b>
<b>A. La Crisis de la Administración Ambiental</b>	<b>11</b>
1. Antecedentes	11
2. La crisis ecológica	13
<b>B. La Ecología y el Desarrollo</b>	<b>13</b>
<b>C. La Necesidad de Planear</b>	<b>14</b>
1. El uso múltiple y rendimiento máximo sustentable	15
2. La planeación de las políticas ambientales	15

---

<b>LAS EVALUACIONES DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	<b>17</b>
<b>A. El Concepto</b>	<b>17</b>
<b>B. La Incertidumbre en las EIA</b>	<b>19</b>
<b>C. Organización y Funcionamiento de los Ecosistemas</b>	<b>19</b>
1. Dinámica de un ecosistema	20
2. Estabilidad y complejidad de los ecosistemas	21
2.1 Complejidad y estabilidad	21
2.2 Compartimentos en los ecosistemas	22
2.3 Ciclos y eventos naturales	22
2.4 La variabilidad del paisaje	22
2.6 Un ejemplo: las relaciones bosque-incendios-insectos	23
3. Puntos a considerar en una EIA	25
<b>C. Metodología General de una EIA</b>	<b>25</b>
1. Bases	25
2. Caracterización ambiental	26
3. Predicción de impactos	26
3.1. Matrices de interacción	27
3.2. Modelos de simulación	27
3.2.1 Modelos de Simulación Numérica	28
3.2.2 Modelos de simulación cualitativa	28
4. Selección de alternativas de un proyecto	30
5. Comunicación	31
<b>D. Comparación de las Técnicas de Predicción de Impactos</b>	<b>31</b>
<b>E. El futuro de las EIA</b>	<b>31</b>

---

<b>EXPERIENCIAS EN MEXICO</b>	<b>33</b>
<b>A. Puerto Petrolero</b>	<b>33</b>
<b>B. Patio Industrial</b>	<b>38</b>
<b>C. Minas a Cielo Abierto</b>	<b>43</b>

---

<b>CONCLUSIONES:</b>	<b>45</b>
----------------------	-----------

---

<b>BIOGRAFIA</b>	<b>47</b>
------------------	-----------

---

<b>ANEXO I</b>	<b>53</b>
----------------	-----------

---

<b>ANEXO II</b>	<b>57</b>
-----------------	-----------

---