



“ AYRES TIP 3 “

Ecología Industrial y Desarrollo Sustentable

El deterioro ambiental actual, resultado de la actividad industrial y de la explosión demográfica en los dos últimos siglos, pone a la sociedad actual en una situación en la que se deben de replantear los procesos de producción bajo una óptica del máximo aprovechamiento de energía y recursos naturales.

Hacia la década de los 50’s del siglo pasado los intentos por mitigar el impacto causado al ambiente por la industria eran medidas tomadas *al final de la tubería*. Estas tenían grandes desventajas pues solamente canalizaban los daños causados de un medio a otro, sin traer consigo algún ahorro en el consumo de recursos o la disminución de las emisiones contaminantes y por lo tanto un mejoramiento ambiental.

Posteriormente, durante la década de los 60’s y 70’s como resultados de la aparición de diversos movimientos sociales para crear conciencia sobre el cuidado ambiental, surgen las buenas prácticas ambientales, cuyo objetivo era reducir los impactos causados por las actividades humanas al medio ambiente.

A partir de este momento, se introdujeron conceptos como: Prevención de la Contaminación, Reciclaje, Minimización de Residuos, Producción más Limpia o Eco-eficiencia. Sin embargo los precedentes más importantes, de la Ecología Industrial se encuentran cimentados bajo los conceptos de *Simbiosis Industrial* y *Sinergia de Subproductos*, nacidos en los años 70’s. El Principio que siguen estos conceptos, es que el flujo de residuos de una industria se incorpore a otra convirtiéndose en materia prima para la segunda con lo que se busca cerrar el ciclo de la materia. (Ayres 2001)

El concepto de *metabolismo industrial*, que promueve el flujo de materiales a través de los sistemas industriales para su transformación y posterior disposición como residuos también contribuyó al enriquecimiento del concepto de Ecología Industrial. Sin embargo, aún no se lograba abarcar los tres sectores esenciales para la sustentabilidad. Ambiente, Ecología y Sociedad.

De la década de los 90’s hasta nuestros días, el concepto de Ecología Industrial se ha consolidado incluyéndolos tres sectores del desarrollo sustentable. En la Figura 1 se muestra la evolución de los conceptos surgidos anteriormente hasta la concepción de la Ecología Industrial como el enfoque que hoy en día se aproxima y resalta la importancia de la sustentabilidad.

Es por ello, que la Ecología Industrial es la puerta hacia una nueva forma de pensar y actuar que conduce hasta la meta del Desarrollo Sustentable (Ehrenfeld, 1997)

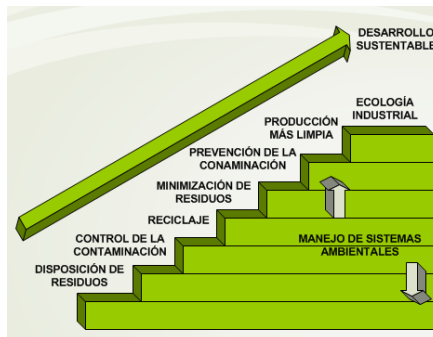


Fig. 1 Pirámide hacia la Sustentabilidad

Administración y Recolección Ecológica Sustentable, S.A. de C.V.

T. 8374.49.19 M. ayresresiduos@gmail.com D. Tapia Pte. No. 1022-A Centro, Monterrey, N.L. C.P. 64000