

## **ECOLOGÍA HUMANA-PROFECÍA DEL DESASTRE**

**(Este documento será colocado en el sitio en varias etapas, a continuación el capítulo 2)**

### DESARROLLO DE UN SISTEMA SEPARADO DE ECOLOGÍA HUMANA

A través de los siglos y milenios, el hombre continuaba en el proceso de refinar sus organizaciones sociales, sus herramientas y técnicas, y, en general, su cultura, de manera que el número aumentaba lentamente mientras que su nicho o conjunto de nichos, parcialmente controlados, fueron ampliándose más en distintas regiones de la tierra. El desarrollo de las comunicaciones y, por lo tanto, del comercio, hicieron posible una mayor especialización. De un modo gradual, después de extender su propio nicho en la tierra, el hombre, a su vez, había convertido éste en una amplia colección de nichos. Una persona podía trabajar como sastre, mercader, albañil, minero o un centenar de otras especialidades que ya no eran tareas de producción de alimento. En cierto sentido, el hombre había creado, con sus nuevas especializaciones culturales, un sistema ecológico completamente nuevo.

Sin embargo, el sistema ecológico humano, superpuesto sobre el sistema ecológico natural de la tierra, estaba todavía conectado o unido a éste a través de muchos aspectos. Agrícolamente, el hombre estaba estrechamente ligado a la naturaleza; se encontraba en la tarea de reemplazar la sucesión natural por asociaciones establecidas artificialmente, pero aun bastante sujetas a las variaciones naturales del clima, lo mismo que a la disposición natural del paisaje y la fertilidad del suelo; era todavía incapaz de actuar satisfactoriamente contra el influjo natural de las plagas y de las enfermedades de las plantas y de los animales.

Si habían obtenido un mayor control de las condiciones del microclima en sus hogares y en su vestido, todavía se encontraba sujeto a la ley de la supervivencia del más adaptado como organismo natural. En esta etapa, las plagas y las enfermedades eran tan serias como lo eran bajo condiciones ecológicas naturales y, posiblemente, más desastrosas debido a la mayor aglomeración de personas en los sitios de asentamiento. Cuando se aventuraba en los mares o en lugares de condiciones climáticas menos favorables, aun contando con una buena salud, era, apenas, todavía un conductor parcial de su propio destino.

La situación ha cambiado bastante desde esos días históricos hasta el presente. La consolidación de las

naciones, las conquistas arrolladoras ocurridas sobre vastas áreas y la larga sucesión de gobernantes, es todo parte de la vívida historia del hombre. Probablemente estos movimientos tengan mayor significado ecológico si se les considera como el comienzo del rápido derrumbamiento de las segregaciones naturales en áreas biológico-raciales que, aparentemente, venían tomando forma desde tiempos prehistóricos.

Los cambios mayores en el sistema ecológico humano han ocurrido en proceso acelerado durante los últimos dos siglos. Esta época ha visto el rápido desarrollo del conocimiento científico, que ha dado al hombre no solo el poder y la maquinaria para aumentar mucho sus fuerzas, sino que también, le ha proporcionado un entendimiento básico del ambiente físico y de los otros organismos.

La genética, la selección y el mejoramiento de cualidades favorables en los cultivos y en los animales domésticos produjeron avances significativos en la producción de alimentos. Las líneas de animales mejorados, el uso de fertilizantes, insecticidas y fungicidas aplicados con maquinaria, la plantación, cultivo y cosecha mecanizadas, elevaron la productividad agrícola y disminuyeron la demanda de la propia energía del hombre.

Los avances de la ingeniería han creado medios de producción altamente efectivos, han habilitado otros recursos diferentes al suelo, han mejorado la construcción y los medios de transporte. El hombre puede ahora viajar con seguridad en tierra y agua, sobre nieve y hielo, por entre el agua y el aire, y , recientemente, ha aprendido a atravesar el espacio más allá de la atmósfera.

El progreso del conocimiento en la medicina humana ha tenido un efecto ecológico profundo sobre el hombre. En un comienzo, el abrigo, el combustible y el vestido proveyeron solamente un control microclimático de la temperatura y la humedad, pero el conocimiento médico reciente ha hecho posible un control microambiental más profundo; las medidas de sanidad, esterilización de alimentos y fuentes de agua, la inmunización controlada, el acondicionamiento de aire, combinado con el extenso control de los transmisores de enfermedades, han establecido una barrera ambiental artificial a los factores que inicialmente causaban la muerte de una buena cantidad de personas. Aun en los casos de epidemias, los avances en el cuidado médico del individuo y la quimioterapia ofrecen medios para detener o eliminar la mayoría de los ataques de enfermedades en el individuo.

Además, el progreso en las técnicas y los equipos quirúrgicos han permitido la corrección o ajuste de daños

accidentales y malformaciones genéticas, que han resultado en la posibilidad de mantener o prolongar la vida de individuos que habrían muerto rápidamente sin la intervención médica. Cuando tales intervenciones afectan factores hereditarios, los individuos se reproducen y forman poblaciones que se mantienen vivas solamente por la continua intervención médica.

Gradualmente progresa el reemplazo del sistema ecológico humano. Este progreso no es uniforme sino que depende de los avances intelectuales y técnicos que, por lo general, están directamente correlacionados con la acumulación de riqueza, tomando esta en términos de aquellos valores de intercambio que puedan comprar alimento, recursos y servicios. Sin embargo, la asistencia médica es tan ávidamente deseada por todos, que una buena parte del conocimiento médico y de técnicas de aplicación inmediata o de los productos farmacéuticos, están al alcance de una gran cantidad de personas en extensas regiones del planeta. Naciones de alto nivel han extendido programas de sanidad y de control de vectores a otras naciones que no podían por ellas mismas alcanzar tales refinamientos.

[www.geocities.com/creacionhumana](http://www.geocities.com/creacionhumana)