siempre en función a la capacidad individual, se fue convirtiendo en la Clase Guerrera, al irse monopolizando por herencia en una sola o muy pocas familias, los aspectos de defensa y mantenimiento del orden que arriba vimos.

El proceso consistía en que los más débiles o menos dispuestos a pelear se iban relegando a las labores agrícolas, contentos de poder sobrevivir con tan relativamente pocas penalidades y, sobre todo, riesgos, dejando la función dirigente, cada vez más especializada, a los más dispuestos a arriesgar su vida, quienes fueron acostumbrándose a entrenar en ello también a sus hijos.

Al prolongarse esa situación durante muchos siglos, lo que al principio era sólo una clase social se fue convirtiendo en una casta, a la que solamente se podía acceder por nacimiento o, en raros casos, por matrimonio.

Claro está que esos riesgos extraordinarios de unos pocos conllevaban, como natural contrapartida de agradecimiento de la mayoría, la prestación de servicios y el reconocimiento del derecho a dirigir también las labores agrícolas y las obras comunales. Esto, a su vez, iba llevando a reconocerles la propiedad de las tierras, a cambio de que dicha Clase Dirigente Guerrera les asegurara el sustento y la protección, a quienes insensiblemente, de generación en generación, se iban convirtiendo en meros campesinos asalariados.

Por su parte, la función del sabio hechicero-médico del clan también fue fortaleciéndose, hasta convertirse en la Clase Sacerdotal, porque fueron desempeñando funciones muy necesarias para las comunidades aldeanas, tales como aconsejar a los Guerreros y negociar con otras aldeas o tribus, administrar y registrar el grano almacenado y las jornadas trabajadas por cada aldeano, para lo cual entregaban como recibos unas figurillas de barro a manera de fichas.

Otras funciones a su cargo eran la de jueces, médicos, veterinarios, notarios, cronistas, poetas y maestros de ceremonias, además, desde luego, de su función sacerdotal propiamente dicha. Por todo ello, los Sacerdotes del Neolítico tenían responsabilidad, como segunda Casta Dirigente de los aldeanos, de lo siguiente:

a) Dar una explicación plausible, aunque necesariamente mítica, por carencia de base científica, de todos los fenómenos observables, tanto siderales como de la naturaleza inmediata y de su propia sociedad.
b) Convertir las observaciones del funcionamiento del cuerpo humano en procedimientos de medicina práctica con la ayuda, principalmente, de las propiedades curativas de extractos vegetales y animales.

2.3 Primera Expansión del Neolítico del -5,500 al -4,500 a.C.

Durante los tres milenios que van del -8,500 al -5,500 a.C. se estima que la población agrícola y ganadera de la parte montañosa y alta de la Media Luna Fértil se incrementó unas diez veces sobre la que tenía en la etapa de cazadores y recolectores, por lo que su densidad pudo haber llegado a un habitante por kilómetro cuadrado, lo que representaría entre medio y un millón de habitantes. Para esa región, esto debe haber tenido el efecto de una bomba demográfica, por lo que a partir del año -5,500, aproximadamente, se nota un rápido avance del Mundo Aldeano Neolítico del Medio Oriente sobre el inmenso pero casi despoblado Mundo Paleolítico que lo rodeaba.

Desde luego que la expansión de la agricultura a partir de su núcleo montañoso se enfrentaba a muchas dificultades, siendo la principal que sólo podía practicarse en terrenos y en climas muy favorables, ya que la primitiva tecnología de aquel tiempo no permitía hacer obras de irrigación o de desecación de terrenos ni talar bosques o matorrales grandes, razón por la cual en el milenio que va del -5,500 al -4,500, sólo se extendió hasta las siguientes áreas:

a) Hacia el sureste, en Mesopotamia, sólo se extendió del curso superior al curso medio de los ríos Tigris y Eufrates, sin poder entrar a la planicie baja, donde casi se juntan ambos ríos, ya que con sus técnicas primitivas de ese milenio, los aldeanos fueron incapaces de dominar la enmarañada vegetación

de la vega de los ríos. Fuera de ella, la aridez del desierto no permite cultivo alguno.

b) Hacia el sureste, cruzando el Istmo de Suez hacia Egipto, los aldeanos tampoco pudieron vencer la maraña de vegetación del Delta y del Valle del Nilo, por lo que sólo se asentaron en algunos puntos marginales.

c) Directamente hacia el sur, o sea hacia la Península Arábiga, la aridez del clima impidió cualquier avance de la agricultura, por lo que sólo se extendió, muy lenta y precariamente, una incipiente ganadería de caprinos y asnos.

d) Hacia el este la agricultura pudo extenderse por todas las partes menos áridas de las mesetas y montañas del Irán, así como ganadería caprina y asnal, pero sin llegar hasta la India ni a Asia Central, durante este milenio.

e) Por el norte la agricultura y la ganadería sólo pudieron llegar hasta la Cordillera del Cáucaso, extendiéndose luego más hacia el oeste, cubriendo toda la Península de Anatolia y desde ahí en barcas la llevaron a la isla de Creta y Chipre y a la Península de los Balcanes, llegando por el norte hasta el río Danubio y por el oeste navegaron al sur de la Península Itálica, a sus grandes islas, al sur de Galia y a la costa levantina de la Península Ibérica.

Todo el resto de Europa, durante los cuatro milenios que van del -8,500 al -4,500, se cubrió de densos bosques de hojas deciduas, que fueron sustituyendo a los pinos y abedules, al irse templando paulatinamente el clima, lo que a su vez tuvo los dos efectos geográficos siguientes: Se derritió la capa de hielo que había cubierto la Península Escandinava y la Gran Bretaña se convirtió en una isla, al subir el nivel de los océanos.

Los habitantes paleolíticos de Europa tuvieron que ir abandonando el modo de vida basado en las grandes cacerías de rebaños de fauna ártica e ir aprendiendo las técnicas mesolíticas que ya vimos.

2.4 Efectos Sociales de la Expansión Neolítica

Para el año -4,500, partes importantes de la humanidad de ese tiempo vivían de tres maneras muy distintas, según fueran pueblos agricultores, pastoriles o cazadores, como sigue:

Los pueblos agricultores habían adquirido hábitos de paciencia y laboriosidad para el trabajo rutinario y la dura experiencia les había enseñado a ser prudentes y previsores, como para construir obras para protegerse y prosperar a largo plazo, como murallas, represas, acequias y silos.

Sus organismos se habían adecuado biológicamente a las condiciones de un relativo apiñamiento en las aldeas, adquiriendo inmunidad contra muchas enfermedades contagiosas y hábitos de higiene y de limpieza relativos.

En general, viajaban poco, se identificaban con la tierra de donde eran oriundos y tenían todas las demás características que llamamos "conservadoras".

La ganadería que practicaban era sólo complementaria y dependiente de la agricultura, sobre todo la de ovinos, cerdos y bovinos para productos y de asnos para ayudarlos en sus tareas agrícolas y de transporte.

Los pueblos pastoriles formaban una transición entre los agricultores y los cazadores, pues ocupaban aquellas áreas marginales donde la agricultura no era redituable con las técnicas de entonces, pero que sí permitían el pastoreo trashumante de ganados caprinos, ovinos, asnal y bovinos, actividad que si bien los fijaba en una amplia región geográfica determinada, se tenían que mover dentro de ella siguiendo estacionalmente a los pastos.

Estos pueblos desarrollaron virtudes de fidelidad a su grupo y daban cuidados jamás regateados a sus animales, con los que formaban verdaderas simbiosis.

En la parte más "exterior" seguían viviendo los cazadores y recolectores, viviendo como ya hemos visto y a veces entrando en contacto con pueblos pastoriles, a cuya cultura lentamente se iban incorporando.

2.5 Segunda Expansión del Neolítico del 4,500 al 3,500 a.C.

Los siguientes avances tecnológicos prepararon esta Segunda Expansión (continuando con la numeración del inciso A, pág. 28):

7. La agricultura había progresado mucho, pues se habían desarrollado variedades de trigo capaces de resistir desde los duros inviernos de Europa hasta las plagas semitropicales y además se empezaban a construir acequias para irrigación, terrazas o "andenerías" para cultivar en las laderas de los cerros sin erosionarlos. Esto permitió la fruticultura de uvas, olivos, dátiles e higos.
8. Desde el año -5,000 aproximadamente se habían empezado a fundir en Anatolia minerales de cobre fácilmente accesibles, para hacer mejores armas y herramientas, tecnología que al irse extendiendo fue elevando el poderío de los pueblos agricultores y su poder de penetración a otras áreas.
9. Se inventó la rueda del alfarero y el taladro de arco, los cuales elevaron considerablemente la calidad y la eficiencia de las técnicas para la elaboración de cerámicas y objetos de madera y de cobre.
10. Se domesticó una especie de bovino y se logró el arnesamiento de la fuerza de tiro de dos machos castrados o "bueyes" mediante la coyunda, cuya primera utilización fue la de jalar un arado para hacer una cepa continua o surco. La reja del arado de madera se cubrió con placas de cobre para evitar su desgaste.
11. Se desarrolló la navegación fluvial a vela y a remo en los ríos Tigris y Eufrates y en el Nilo.

Una vez que algunas limitaciones del Mundo Neolítico fueron vencidas mediante las invenciones arriba descritas, hacia el año -4,500 se expande hacia dos áreas muy importantes para su futuro, ocurriendo como sigue:

1. En la baja planicie de Mesopotamia un pueblo que ahora llamamos "sumerio" pudo por fin dominar la maraña de vegetación de los grandes ríos con el arado tirado por bueyes, pues al hacerse el surco se rompían sus raíces y eso daba al trigo sembrado la ventaja necesaria para brotar y crecer. Los sumerios se establecieron en innumerables aldeas, intercomunicadas por la nueva navegación fluvial, llegando a una densidad de hasta 10 habitantes por kilómetro cuadrado, por lo que se decuplicó la densidad permitida por la agricultura primitiva.
2. Un proceso muy similar ocurrió casi simultáneamente en el delta y el valle del río Nilo, a donde acudieron tanto pueblos canaanitas de Asia como nómadas camíticos del norte de Africa, cuyo Sahara estaba llegando a la fase final de desertización.
3. Una tercera dirección de expansión neolítica, más tenue y con 500 años de atraso con respecto a las dos anteriores, ocurrió a partir de las mesetas del Irán y llegó hasta la cuenca del río Indo, poblada entonces por caucásicos de habla dravidiana, donde nació un nuevo mundo aldeano hacia el año -4,000.
4. En la Península de los Balcanes, las técnicas agrícolas neolíticas cruzaron el río Danubio hacia el norte y se adentraron en el gran bosque europeo, llegando hasta lo que hoy es Alemania. Sin embargo, aunque los agricultores pudieron sobrevivir en pequeños claros del bosque, sus herramientas neolíticas no les permitían hacer talas considerables, por lo que la comunicación entre aldeas fue precaria, con el resultado de que su cultura permaneció estática o aún retrocedió, pues, por ejemplo, algunos pueblos perdieron el arte de hacerse telas y volvieron a vestirse con pieles. Por todo ello, los pueblos indoeuropeos del centro, norte y oriente de Europa van a quedar al margen de la civilización durante los siguientes cuatro milenios (del -3,500 al +500).

2.6 Culminación del Neolítico en el Medio Oriente y Estado de las Otras Áreas hasta el Año -3500

Para terminar con nuestro estudio del Neolítico originado en el Medio Oriente, diremos que para el año -3,500 el área agrícola se extendía desde Alemania hasta el río Indo y contenía una población de unos 5 millones. Esta área estaba rodeada por un enorme cinturón de pueblos pastoriles en Asia central, Rusia, Europa occidental, Africa del norte, Arabia y la India con una población quizás del mismo orden numérico. Fuera del cinturón pastoril, con excepción del río Amarillo, seguían los pueblos cazadores de cultura paleolítica en el norte de Eurasia, Africa al sur del Sahara, sureste de Asia, Australia y las dos Américas, con una población total también quizás similar a la de los otros dos niveles culturales, más avanzados.

Por todo lo anterior el mundo contaba hacia el año -3,500 con unos 15 millones de habitantes, lo doble que al final del Paleolítico 5 milenios antes, repartido en partes más o menos iguales entre agricultores, pastores y cazadores.

En la cuenca media del río Amarillo (Hoang-Ho) de China, pueblos cazadores de raza mongólica empezaron a desarrollar hacia el año -5,000 una nueva agricultura, parece que en forma totalmente independiente de la del Medio Oriente, basada primero en un sorgo llamado "mijo" y posteriormente en el cereal arroz. Los pueblos de esta cultura neolítica, llamada Yang-Shao / Ban-Po por los primeros sitios excavados, domesticaron cerdos, bovinos y ovejas y produjeron cerámica con dibujos intrincados y armas y herramientas de piedra pulida, pero aparentemente conservaron un comunalismo primitivo y la familia siguió siendo matrilineal, cuando menos hasta alrededor del año -3,500.

En las Américas, los cazadores y recolectores del Grupo racial Nor-asiático, pero cada vez con más mezcla de la raza Mongólica, que cruzaron el entonces existente Istmo de Bering hace entre 15,000 y 10,000 años, o sea entre los años -13,000 y -8,000, aprovecharon la apertura de una enorme fisura del casquete polar que apareció al oeste del Canadá (Provincia de Alberta y Territorio del Yukón) para

pasar desde Alaska hasta la Gran Pradera Norteamericana, a donde llegaron alrededor del año -9,500.

En la Gran Pradera abundaba todavía la fauna paleoártica, procediendo los recién llegados a cazarla en gran escala con sus técnicas avanzadas y, debido quizá en parte a la falta de reacción defensiva adecuada de dicha fauna, pues esos animales no habían conocido a los humanos, pero quizás también a los cambios climáticos que significó el fin de la última Glaciación, terminaron extinguiéndose los mamutes y los caballos, pero los bisontes sobrevivieron.

Los inmigrantes norasiáticos, a quienes ya podemos llamar "amerindios" o indios de América, se expandieron rápidamente y llenaron todo el Continente entre los años -9,500 y -8,500, pues se han localizado en la Patagonia restos humanos de esta última antigüedad. (Como cosa curiosa, esta fecha coincide gruesamente con la del inicio de la agricultura en el Medio Oriente, así que al terminar de llenar los cazadores y recolectores todo los Continentes, en el Kurdistán se iniciaba el ascenso a un nuevo nivel cultural. También ocurrió en fecha cercana la inundación del Istmo de Bering y la apertura del Estrecho).

En los cinco milenios que transcurrieron entre los años -8,500 y -3,500, los indios, ya totalmente aislados del Antiguo Continente, se fueron adaptando perfectamente a todos los "hábitat" posibles, desde la tundra hasta la selva tropical, manteniéndose todos durante ese periodo en el nivel cultural de cazadores y recolectores.