



Una ingeniosa nueva especie,  
¿Cómo los humanos hemos logrado destruir el planeta?

Segundo trabajo presentado por:  
Nora Patricia De-Negri Quintana  
Programa doctorado  
Especialidad Ciencias Ambientales  
ID Alumna UD81263EN90480  
1731 rue Principale, Ste Ursule  
Québec.Canada.J0K 3M

## Agradecimientos

Mis más sinceros agradecimientos al staff de la AIU, por facilitar mi inscripción al programa de doctorado, así como a mi dedicado corrector Dr. Edward Lambert y a mi paciente y gentil tutora Ms Amanda Gutiérrez.

## INDICE

Agradecimientos.....	2
1. Aparición de una nueva especie.....	4
2. Consecuencias de la velocidad del crecimiento de la población.....	6
- Corte a blanco	
- Ciervos	
- Pavos	
- Tiques	
3. Conclusiones.....	9
4. Bibliografía.....	10

## 1. La aparición de una nueva especie

La aparición de una nueva especie en una porción del África del Este, quizás hace unos 200000 años, que, aunque no tiene nombre ella tiene una capacidad de nombrar las cosas.

Como para toda nueva especie a comienzos de su desarrollo, tienen una sobre vivencia precaria. Son poco numerosos, su area de repartición es restringida. Los miembros de esta especie no son muy rápidos, ni fuertes, ni fecundos. Pero si particularmente ingeniosos.

Colonizando progresivamente las regiones donde pueden encontrar presas depredadoras y climas inéditos. Nada parece detenerlos. Atraviesan, ríos, mesetas, cadenas de montañas. En las regiones costeras colectan conchas, al interior de las tierras cazan mamíferos. Donde logran instalarse, se adaptan e innovan.

Cuando llegan a Europa, encuentran seres que se les parecen mucho, eso sí que más gruesos y probablemente más musculosos. Se cruzan con ellos, sin que se sepa como los exterminaron.



Cráneo de mujer.

Cráneo de hombre

Existen numerosas teorías para explicar la desaparición casi total del hombre de Neandertal, después de la llegada del Homosapiens a Europa (entre 50 y 60 mil años) la lista de teorías es larga.

Existían problemas de adaptación a los cambios climáticos. El homo sapiens era cazador y recolector de granos y frutos, tenía que caminar en busca de alimentos, y tenía hábitos nómadas.

El nacimiento de la agricultura se debió al empobrecimiento de las tierras. Los nuevos pobladores comían de todo: frutas, granos, animalitos, grandes animales, lo que podían encontrar en su trayecto.

El hombre de Neandertal, doméstico a lobos para ir a la caza (competencia por la carne para alimentarse). Esto dio lugar a nuevas enfermedades con microorganismos desconocidos por los humanos de Neandertal.

De las cuales destacan las neumonías debido a la caza (poco adaptados al frío). falta de agua. También hubo lesiones físicas debido a la caza y a disputas intergrupos. Esto daba lugar a la baja de la fertilidad. Debido a cuestiones de orden cultural

## 2. Consecuencias de la velocidad del crecimiento de la población

Una gran cantidad de extensos bosques nativos, han sido cortados a blanco en todos los continentes.



Caso Bosque boreal cortado a blanco para producir papel higiénico en Canadá.

Para producir objetos de consumo, alimentos para la población como soja, café, forraje para animales y otros agro alimentarios, que necesitan grandes superficies y además para biocombustibles.

Sin mayor planificación, haciendo transitar animales, productos agrícolas, microorganismos, enfermedades, toxicidad y empobrecimiento de la tierra. Además del aumento de las necesidades de consumo, se agrega el problema del calentamiento global de la temperatura de la tierra que conlleva una variación de la disponibilidad de los recursos hídricos.

Para alimentar la población con productos agroalimentarios, sin mayor planificación, haciendo transitar animales y plantas de una región a otra y de un continente a otro, haciendo una redistribución de los diferentes compuestos de la biosfera (micro organismos, enfermedades contagiosas, plagas de insectos, empobrecimientos de suelos, toxicidad, desertificación,

etc..) con consecuencias negativas para la existencia de la flora y de la fauna nativa establecida.

Al mismo tiempo que se descubren reservas de energías subterráneas, los humanos producen cambios en la composición de la atmósfera, principalmente por el aumento del consumo de la energía fósil, que a su vez modifica la composición química de los océanos y del clima incluyendo la temperatura, más allá de las variaciones normales esperadas, acelerando el calentamiento global del planeta.

Algunas especies de plantas y de animales se adaptan desplazándose. Algunas ganan altura en las montañas, otras migran hacia los polos. Pero un gran número de ellos :primero centenas, después miles y finalmente hasta millones están condenadas a desaparecer .

A título de ilustración tres ejemplos que conozco personalmente, en un vasto sector de la provincia de Quebec en Canadá, con un clima bastante frío unos 8 meses por año, en los años 70 habían migrado muchos ciervos de Virginia y desde los años 90 los pavos de México, invaden las rutas después de las cosechas, representando un problema para especies equivalentes y bien adaptadas a la vida en estas regiones y también son problemáticas para la circulación en las rutas secundarias.



Los pavos salvajes, supuestamente son de México, hoy se encuentran en las rutas de la provincia de Quebec, Canadá, produciendo problemas en los cultivos extensivos e intensivos (el clima obliga), además de problemas en seguridad de las rutas rurales, porque estas aves no tienen temor de la circulación de vehículos y maquinarias y suelen subirse a los vehículos en movimiento.



Pavo salvaje ( 1 a 1,25 m y 7 a 11 Kg )

Meleagris Gallo pavo

Familia Phassiidae

Orden Gallinacea

Entre las especies de tiques<sup>1</sup> hay muchas variedades: duras, blandas, con dibujos, redondas etc. Una de ellas, conocida como “dura”, es más bien una araña porque tiene 8 patas. Es la causante de la enfermedad de Lyme, hoy en expansión, debido a la gran cantidad zonas húmedas y a la posibilidad de parasitar los mamíferos y poder invernar. Ellas por lo general pueden morder 3 veces, sobre 3 víctimas diferentes, cuando muerden se incrustan en la piel del huésped; es difícil desalojarlas porque se agarran al interior de la mordedura, lo que puede tomar varias horas antes de sacarla. Su

---

<sup>1</sup> Ixode scapulaire (nombre popular tique) Ixode scapulaire (nombre popular tique) Gran depositario y vector de parásitos, transmisor de la enfermedad emergente de Lyme transmitida por la bacteria borelia burgdorferi. El tique transmite las enfermedades de los huéspedes que pica, que generalmente son 3 y repite tres veces la operación antes de poner sus huevos. Puede poner 3 veces en su vida y puede acumular los virus y bacteria e inocularlos al humano y transmitirle múltiples enfermedades. El tique tiene como huéspedes a ratones, conejos, ciervos, perros, al humano, etc.



mordedura no es dolorosa, porque al picar inyectan un cóctel de productos que atacan sobre todo el sistema nervioso e insensibilizan la víctima. Los tiques, pueden acumular varias enfermedades de sus diferentes huéspedes, las que se suman a las de la pareja sexual. Finalmente pueden atacar el hígado, músculos, corazón, sistema digestivo, sistema nervioso, etc., dependiendo de todas las enfermedades acumuladas según el estado de salud de sus diferentes huéspedes.



### 3. Conclusiones

Actualmente parece ser todavía un enigma, porque el hombre de Neandertal, muy bien adaptado en Europa, desaparece casi completamente en Europa después de la llegada de la del homo sapiens.

Existen muchas teorías para explicar este fenómeno, a pesar que existen trazas de ADN del hombre de Neandertal por lo general también se encuentran trazas más importantes del homo sapiens, dependiendo de los países europeos. Aunque los estudios consultados, se han concentrado especialmente en el Oeste de Europa, donde parece que la interacción entre las dos especies tuvo un impacto mayor en los hábitos de vida. En la genética de la especie actual, parece haber tenido una influencia superior el homo sapiens con respecto del hombre de Neandertales.

#### 4. Bibliografía

1. Labadie, R. (2010). Étude et prévention des accidents de la route impliquant le cerf de Virginie dans l'ouest-de-la-Montérégie. Library and Archives Canada= Bibliothèque et Archives Canada, Ottawa
2. Cerf de Virginie [https://fr.wikipedia.org/wiki/Cerf\\_de\\_Virginie](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cerf_de_Virginie)
3. López-Arévalo, Hugo y Andrés González-Hernández 2006 Venado sabanero *Odocoileus virginianus*; Libro rojo de Mamíferos de Colombia: 114.
4. *Odocoileus virginianus*
5. Canadian Encyclopedia Artículo dindons sauvages au canada <https://www.thecanadianencyclopedia.ca/fr/article/dindons-sauvages-au-canada>
6. Forêt boréale canadienne <https://fr.wikipedia.org/wiki/forêt>
7. Artículo ne la tique et la maladie de Lyme Auteur Kolbert Nombre E. La sixième extension Comme l'Homme détruit la vie Adapte pour le Québec par Veronique Desjardins.2015 PRIX Bulitzer Éditorial