

Objetivos específicos.

Determinación de Daños: Categorías de daño causado por los insectos. Concepto de Nivel de Daño Económico (NDE), Umbral de Daño Económico (UDE).

1-) Formular Nivel y Umbral de daño .

La determinación de estos parámetros nos permitirá optar, en el momento oportuno, por la Táctica de Control adecuada (T.C.).

La evaluación de pérdidas causadas por insectos, ácaros y nemátodos sobre forestales tanto en montes nativos como en montes cultivados es muy poco conocido.

El NDE es el límite que cuando es alcanzado por la población de una plaga, causa un daño económicamente significativo; el que estaría representado por el 50 % de la producción total del cultivo. (Bonnemaison 1965).

El Umbral de Daño Económico, (UDE) es un nivel de población de una plaga que justifica medidas de control para que esa plaga no alcance a producir daño. Es un nivel crítico, pues a partir de éste punto económicamente no se tolera el daño.

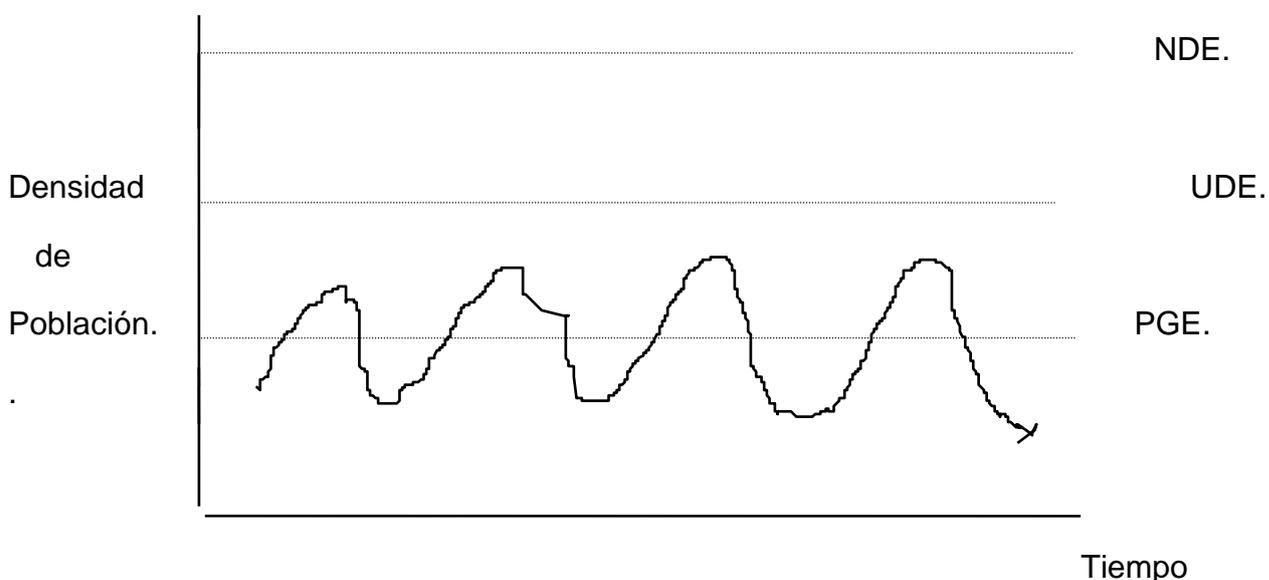
Otro concepto de UDE, igualmente válido, es el que considera que el daño que ocasiona una plaga iguala al costo de su control.

El UDE a pesar de estar formado por elementos dinámicos, nos permite dilatar en cierta medida por un tiempo, la toma de decisión para resolver sobre el control a aplicar.

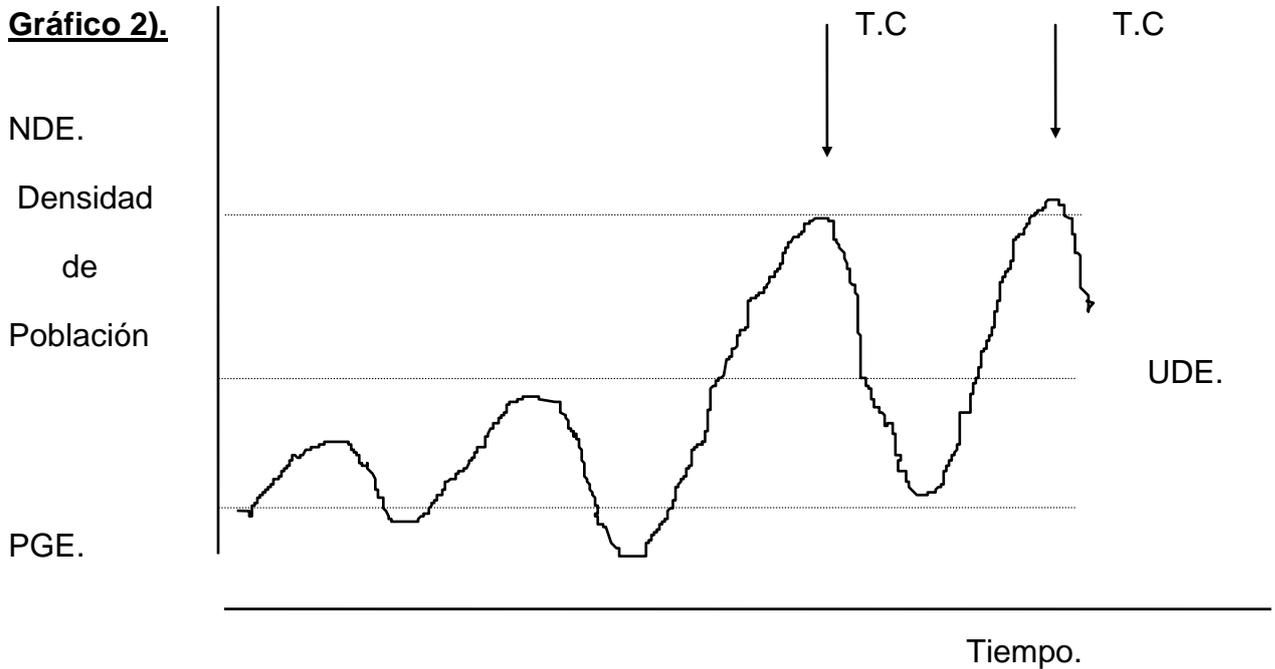
Para utilizar el UDE, es necesario tener siempre el NDE, conocer económicamente lo perdido y lo que cuesta controlar la plaga considerando los distintos medios disponibles. Surge entonces aquí un nuevo factor denominado Posición General de Equilibrio (PGE) para una determinada plaga. Tanto el UDE, como el NDE y la PGE dependerán del valor del producto en el momento de su comercialización, del nivel poblacional de la plaga y del momento en que se produce el daño.

Si pretendemos graficar la densidad de población de un insecto en el tiempo y además manejarnos con PGE, UDE, y NDE, tendremos tres posiciones claramente definidas.

Gráfico 1).



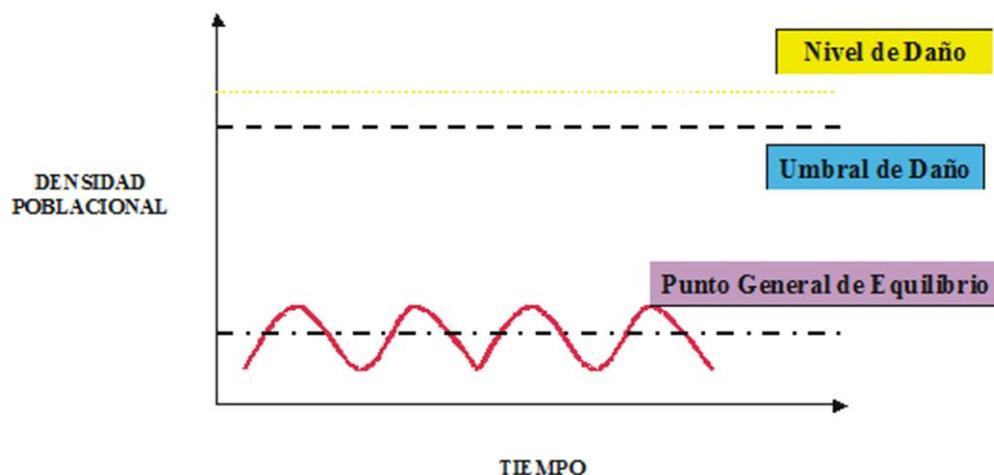
En el gráfico N° 1) se ve que la PGE. se encuentra siempre por debajo del UDE. En éste caso no debería utilizarse ningún tipo de control. Estamos ante una plaga potencial que está presente en el monte pero convive con los árboles y no causa daño.



En el gráfico N ° 2 la plaga puede convertirse en ocasional por razones climáticas, ambientales o de cultivo. Ante esta situación debemos recurrir a esporádicas tácticas de control para que no alcance el nivel de daño económico.

2) Plaga Potencial – Plaga Secundaria

Se llama “**plaga potencial**” a aquella plaga cuya densidad poblacional mantiene su “punto general de equilibrio” por debajo del “umbral de daño” a lo largo de las temporadas.



Plaga secundaria es aquella que, en algunas campañas supera el “umbral de daño”; quedando su “punto general de equilibrio” muy por debajo del umbral, en otras campañas. Son aquellas que, siempre presentes en el cultivo con una densidad poblacional por debajo de UDE y que, en condiciones muy favorables para su desarrollo pueden convertirse en un problema.

