

# **Instructivo Técnico Para El Desarrollo De La Lombricultura En Cuba**

## **Introducción**

El Presente Instructivo técnico se realiza con el objetivo de impartir los conocimientos teóricos y prácticos que permitan el desarrollo de la lombricultura en Cuba.

La Lombricultura se define como la técnica empleada para la transformación de los residuales sólidos orgánicos por medio de la Lombriz de tierra.

Esta tecnica permite aprovechar toda la materia orgánica de las basuras urbanas, estiércol animal , residuos orgánicos industriales y lodos de las plantas de tratamientos de residuales obteniéndose finalmente :

- a) Abono orgánico conocido con el nombre de “humus” o “casting” de gran demanda en el mundo mundial .
- b) Proteína animal a partir de la lombriz de tierra para la alimentación animal y humana .
- c) Un control efectivo y económico de los contaminantes sólidos orgánicos .

Es necesario destacar que el cultivo de la lombriz precisa de muy baja tecnología y que como resultado brinda productos de muy amplia demanda en el mercado mundial y de muy buen precio .

Por lo expresado anteriormente se decidió la introducción de este cultivo en nuestro país , sabiendo de antemano que la lombriz de tierra lo hace todo , y sólo necesita a cambio el interés del hombre y su deseo de llevar a cabo esta tarea .

## **ESPECIES UTILIZADAS**

En la lombricultura se utiliza a nivel mundial varias especies de lombrices , no obstante la más utilizada es la llamada “híbrido rojo californiano”. Esta lombriz fue descubierta en California en 1954 y su descubrimiento fue lo que permitió el desarrollo vertiginoso que ha alcanzado este cultivo en los últimos años .

Su característica fundamental es que no escapa del cultivo , por lo que es una especie doméstica de esta característica el híbrido rojo californiano tiene una vida de 15 años en comparación con las otras especies las que tienen una vida promedio de 4 años .

También entre sus características podemos señalar una mayor resistencia a las condiciones ambientales y mayor productividad . La segunda especie más utilizada es la llamada “ africana roja “que es la más abundante en nuestro país y la que podemos encontrar en la tierra húmeda de patios y cultivos . Esta especie , si tienden a escapar del cultivo antes condiciones adversas ( fuertes lluvias) truenos , turbonadas o condiciones adversas del cultivo ) puede cultivarse por su alta productividad . El híbrido rojo californiano , fue introducido en Cuba en 1985 y se cultiva intensamente para ampliar los píses de cría que permitan su utilización en todo el país .

### **Reproducción**

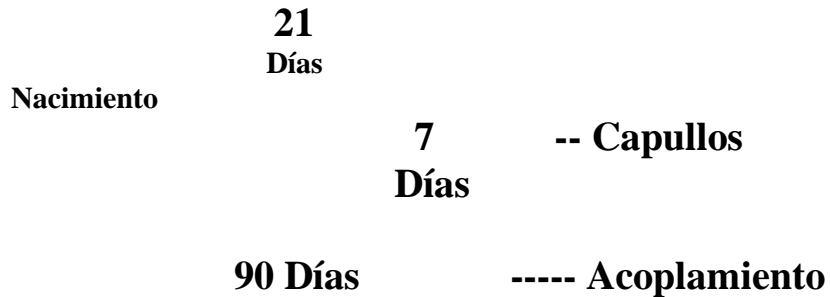
Cuando estamos en presencia de una lombriz con clitelo hablamos de que esta ha alcanzado madurez sexual o sea que es adulta , ya que el clitelo no tipifica el estadio juvenil .

Las lombrices son hermafroditas , es decir , poseen los dos sexos el femenino representa por los ovarios y el masculino por los testículos , pero no se autofecundan , o sea necesitan del apareamiento de dos lombrices .

Esta unión no está precedida de ninguna manifestación amorosa sólo les guía el instinto , en la misma se van a entrelazar estrechamente las lombrices en posición invertida haciendo coincidir ambos clitelos , en esta posición pueden permanecer hasta 15 minutos quedando en contacto el poro genital masculino con el femenino intercambiando el material espermático ambas lombrices , es por eso que se plantea que la reproducción de las lombrices , es recíproca cruzada , esta unión es facilitada por secreciones del clitelo .

Ahora bien los espermatozoides no siempre fertilizan las huevas inmediatamente , sino , esto puede suceder posteriormente , el material espermático queda almacenado en el aparato genital femenino hasta la fecundación .

### **Ciclo de vida:**



El acoplamiento de dos lombrices se efectúa con no menos de 7 días entre uno y otro , del cual se obtiene 2 capullos , uno pro cada una de las lombrices que intervienen .

Si las condiciones del medio en cuanto a humedad y temperatura se refiere son óptimas , a los 21 días tendremos el nacimiento delas pequenas lombrices .

Las lombrices recién nacidas tienen color blanco y son capaces de alimentarse por sí solas , siendo parecidas a sus progenitores , sólo varían en tamaño y color . A los tres días aproximadamente se tornan de color rosáceo y seguidamente de color rojo , de ahí su nombre de híbrido Rojo Californiano .

### **Regeneración**

Es la capacidad que tienen el extremo que contiene la boca de regenerar toda la parte posterior del cuerpo del animal , pero es válido aclarar que el extremo posterior no puede regenerar cabeza. Dicha capacidad no está relacionada con la reproducción.

### **Condiciones de vida**