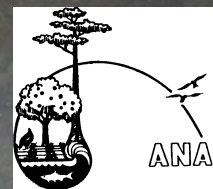


Manual de vivero

Programa para la Conservación de las Tortugas Marinas, Caribe Sur, Costa Rica



Playa Gandoca

Asociación ANAI

2001

Instrucciones para el vivero

1. Al entrar al vivero:

- Trate de conocerlo.
- Lea los códigos de cada línea y cada columna.
- Lea y trate de comprender el mapa del vivero.
- Revise que cada nido con huevos tiene un anillo de cedazo en posición correcta. De no tenerlo, colóquelo.
- Mantenga el aseo tanto dentro como fuera del vivero.
- Cuide y haga uso apropiado a todo el equipo y material del vivero. Recuerde que es de sumo valor para lograr los objetivos del proyecto.
- No utilice iluminación artificial (lámparas, candelas, focos y otros) por períodos largos excepto si se encuentra trabajando. Nunca enfoque la luz hacia el mar o hacia los costados de la playa. Sólo mantenga la luz alumbrando hacia la arena.



2. Temperatura

- La temperatura debe ser tomada cada 6 horas y anotada en la respectiva libreta.
- Ubique cada termocopla (alambre) por su posición en el mapa del vivero, luego tome el lector y conéctelo en cada alambre. Encienda el lector y espere unos 20 segundos para una lectura estable.
- Si el lector emite una señal de OPEN. Apáguelo y trate de nuevo, repita tres veces si se mantiene el problema, anote la observación en la libreta de datos #1. Intente con las demás.

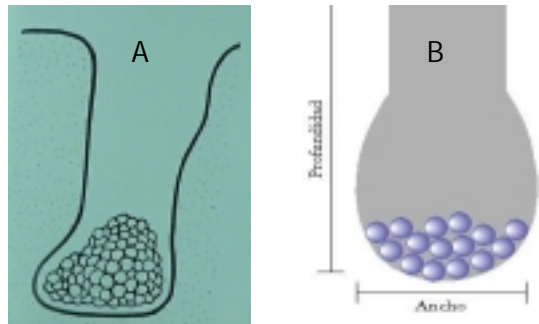


- Informe al encargado de ser posible del problema con las termocoplas.



3. Huevos

- Cuando reciba una bolsa con huevos, mantenga la bolsa cerrada para impedir la pérdida de calor y maneje los huevos con mucho cuidado.
- Seleccione inmediatamente un espacio vacío en el vivero, lea el código, haciendo cruzar una línea con una columna y respetando el orden de vacío-lleno-vacío; marque el espacio a usar en el mapa del vivero.
- Si el nido es de tortuga Carey o Verde (tipo B) debe de seleccionar un espacio en la parte trasera del vivero y no al frente, pero dentro de este.
- Proceda a iniciar la excavación en forma de bota (Tipo A), dando la profundidad y el ancho que se registra en la boleta que acompaña la bolsa con huevos.



vanos (más pequeños). Nunca permita que la arena seca de la superficie de la playa tenga contacto con los huevos.

- Para todo este proceso de manipulación de huevos USE SIEMPRE guantes de latex, no manipule excesivamente los huevos.
- Al colocar los huevos; tómelos, cuéntenlos por tipo (vanos y normales), anote el número y código de nido en la libreta y traspáelos de la bolsa al hueco. Primero los normales (más grandes) y luego los

- Después de depositarlos ponga una columna de al menos 40 cm de arena húmeda y presione levemente la arena compactándola, luego termine de cubrir el hueco con arena y compáctela. Coloque un aro de cedazo en el sitio donde colocó los huevos, entierre la canasta hasta unos 10 cm, cubra el borde con arena.



- Recuerde anotar toda la información en la libreta respectiva.
- Durante el día sus responsabilidades serán además de tomar los datos de temperatura, evitar el ingreso de depredadores al vivero, eliminar toda clase de plantas en el área del vivero, sacar todos los cangrejos y no permitir la entrada de personas extrañas al vivero.
- Si al caminar dentro del vivero usted golpea una canasta de cedazo POR FAVOR, regréselo a su sitio original.

4- Nacimientos

- Revisar las canastas del vivero y las de afuera cada 20 minutos. Use luz roja proyectada siempre hacia abajo. Recuerde que las patrullas usan código de luces para comunicarse y si usted usa la luz horizontalmente esto puede confundir a la patrulla.



- Si encuentra tortuguitas en el vivero anote el código del nido, la fecha, y toda la información de la hoja de datos # 3.
- Si el nido es natural (fuera de vivero) anote la información de la etiqueta metálica.



- Retire la canasta y recoja las tortuguitas, cuéntelas y anote este valor en la hoja de datos. Coloque estas en los contenedores plásticos que están en el vivero.
- Escarbe el nido hasta unos 40 cm. Nunca toque o remueva los huevos. Tampoco hale las tortuguitas, libérelas removiendo la arena alrededor de ellas.
- Cuando no encuentre más ponga de nuevo la **ARENA HUMEDA** en el hueco y tápelo suavemente. Coloque la canasta en su sitio nuevamente enterrado su borde hasta unos 10 cm.

- Al revisar los nidos **NUNCA** remueva, levante o toque las canastas, si lo hace parásitos pueden entrar y dañar los huevos y/o las tortuguitas. Excepto cuando tenga que recoger tortuguitas.



- Para todo este proceso de manipulación de tortuguitas **USE SIEMPRE** guantes de latex, no manipule excesivamente las tortuguitas.
- No se permiten fotos con flash, uso de luz blanca o filmaciones.
- Libere las tortuguitas inmediatamente después de contarlos. Camine una distancia irregular hacia el norte o hacia el sur. Nunca use el mismo sitio para liberarlas, esto estimula la depredación en el mar. Anote el marcador más cercano de donde las liberó (hoja datos #3).
- Ponga las tortuguitas sobre la arena seca a unos 5 metros de la zona donde llegan las olas, esto para que logren recoger los parámetros biológicos necesarios para su regreso en el futuro. Nunca las ponga cerca del agua o en el agua.
- Evite encender su foco por al menos 20 minutos, especialmente cerca de ellas. La luz las atrae y podrían desorientarse caminando hacia el bosque y no hacia el mar.
- Si encuentra tortuguitas fuera de canastas y no sabe el código del nido, anote la observación pero no ponga **CODIGO DE NIDO**.
- Si las tortuguitas nacen de día, usted debe seguir el mismo procedimiento pero deben ponerse en la caja blanca grande, esta tiene el interior de color negro. Cambie la arena de la caja por arena húmeda, coloque las tortuguitas y tápelas.
- La oscuridad y humedad hace que se queden quietas y ahorren energías, ellas deben ser liberadas a las 6:00 pm. No abra y cierre la caja porque esto provoca pérdida de energía para las tortuguitas. Evite manipularlas demasiado.
- No escarbe nidos o remueva canastas excepto cuando vea una tortuguita emerger.
- Cuando libere tortuguitas quédese cerca de ellas para avisar a la patrulla que liberó tortuguitas y que deben de caminar por detrás del sitio de liberación, además para espantar perros y otros depredadores que pueden comérselas.
- Si observa perros cerca del vivero ponga atención pueden estar atacando un nido y usted podría salvar algunas tortuguitas. Use una vara para espantarlos.

- Es su función durante su turno en el vivero:
 - Revisar la temperatura inmediatamente al entrar a su turno.
 - Si está en el turno de las 6:00 am a 12:00 md, revisar el nivel de lluvia.
 - Recibir y colocar los nidos que le envíen
 - Anotar todos los datos en las hojas
 - Cuidar el vivero de perros, cangrejos y personas extrañas.

- Cuando termine su turno y sea reemplazado (a) por otro voluntario (a), recuerde darle un informe verbal de las actividades que realizó.

Muchas gracias por su ayuda!