

## Nº.1, Abril/2003

Carta informativa de la Red Nacional de Mapa Verde.  
Consejo editorial: Liana Bidart, Ana M. De la Torre, Dely Rodríguez, María L. Ventosa, Nayla García, María de los A. Vilaboy, Mercedes Reyes. Editor: Marjorie M. Condis. Diseño y realización: Marjorie Condis y Carlos F. Melián. Colaboradores: Grupo Biokarst, Sociedad Espeleológica de Cuba. Ilustraciones: Paúl Sosa. Las opiniones e interpretaciones expresadas son de sus autores. Se autoriza la reproducción siempre y cuando se cite la fuente y se envíe copia al autor. Dirección: Instituto de Ecología y Sistemática. Carretera de Varona, Km. 3 1/2. Capdevila, Boyeros, AP 8029, CP 10800, Ciudad de La Habana; teléfono: (53-7) 57 8010, fax (53-7) 57 8090; e-mail: [mapaverde@cfo.org.cu](mailto:mapaverde@cfo.org.cu)



### CONTENIDO

1. Noticias del Mapa ..... 2
2. Cómo anda la red ..... 3
3. Vamos a Mapear ..... 4
4. La historia del huevo ..... 5
5. Curiosidades ..... 6
6. Juegos ..... 7
7. Direcciones de ..... 8

**Luciérnagas del mundo, uníos para que la noche ciega de los hombres tenga solo tropiezos de ternura.**

Ariel Ferraro

### EDITORIAL

Saludos para todos los mapeadores de Cuba:

Ya estamos llegando a ti por los circuitos integrados de nuestras PC, para llevar a cada rincón de mapeo noticias, juegos y cosas interesantes, que espero a todos agraden.

Como este es el primer número y aún no has enviado tus preguntas a la red, te orientaremos sobre algunos aspectos generales relacionados con el Mapa Verde en Cuba. Veamos qué nos trae la página 4. En la sección de artículos sobre medio ambiente, encontraremos la historia del huevo, en ella podrás encontrar elementos que te permitan responder a la clásica pregunta ¿Qué fue primero, el huevo o la gallina?

También, conocerás de todos los premios que ha recibido la red de Mapa Verde desde que se fortaleció en el año 2000, que no son precisamente pocos. Los trabajos relacionados con el Mapa Verde han tenido un impacto positivo en eventos y concursos culturales, científicos y de educación ambiental.

¡Qué lo disfrutes!

El editor



## Mapa Verde en Bellagio

Este es el grupo que se reunió en Bellagio, Italia, en el Primer Encuentro Internacional de Mapeadores. En este evento Cuba presentó dos ponencias:



"Experiencia cubana de Mapa Verde" y "Topes de Collantes, primera experiencia de mapeo en un área rural", junto con el documental "A mapear un sueño". Además, participaron en diferentes talleres donde se discutieron aspectos relacionados con la confección de un Atlas de Mapa Verde, modificaciones y propuestas al sistema global de iconos y otros temas teórico-prácticos, referidos a la actividad del mapa.

La presentación de nuestros resultados promovió una amplia discusión ya que para algunos de los participantes "hacer el mapa" era lo más importante y no el tener en cuenta el proceso de formación de valores, participación y toma de conciencia de la comunidad. Finalmente se definió por consenso al trabajo del mapa como un proceso en el que todos somos a la vez mapeadores y usuarios.

Por otra parte llamó mucho la atención la cantidad de grupos de personas involucradas en casi todo el país, la calidad de los resultados, la novedosa metodología empleada en el trabajo y la hermosa factura del documental. Esto fue reconocido por la dirección del GREEN MAP SYSTEM.

En resumen, un calido encuentro entre mapeadores de 22 países, en el que para nuestros muchachos, reconocimiento y solidaridad por parte de TODOS los participantes, eran parte habitual de la estancia en Bellagio.

**FELICIDADES A LA RED  
PORQUE ES UN TRABAJO DE TODOS.**



El grupo coordinador del Mapa Verde de Cuba le invita a participar en su primer Concurso Anual de la Red Nacional a efectuarse del 12 al 14 de Noviembre del 2003 en Ciudad de La Habana, que tiene entre sus objetivos: intercambiar experiencias, promover las iniciativas locales y la creatividad de los diferentes grupos de mapeadores, actividad que constituirá nuestro primer Festival. ¡Te esperamos!



## Festival de las Aves Endémicas del Caribe

Comenzando el Día de la Tierra (22 de Abril) y hasta el Día de la Biodiversidad (22 de Mayo) se desarrollará en Cuba el Festival de las Aves Endémicas, auspiciado por la Sociedad Ornitológica del Caribe y el Instituto de Ecología y Sistemática. En este marco se desarrollarán diferentes actividades científicas, divulgativas y de educación ambiental, enfocadas hacia el conocimiento de nuestra avifauna endémica y la necesidad de su conservación. Puedes organizar en tu barrio o escuela charlas, entrevistas, presentación de videos, libros y fotografías que serán registradas entre estas actividades.



Este es el nuevo logo del GREEN MAP SYSTEM. Te lo enviamos para que lo puedas usar cuando lo necesites.



Para todos los Mapeadores: ya está en el aire nuestro primer boletín. Gracias a él llegaremos con rapidez y eficacia a todos los rincones de nuestra red, que es extensa y esperamos que pronto lo sea mucho más.

## Como anda la Red

Desde el año pasado nos hemos dado a la tarea de conformar los nodos de nuestra red, que funcionarán a partir de este momento con más autonomía, siempre contando con nuestro apoyo, naturalmente

A partir de Diciembre del 2002 se efectuaron talleres municipales en Ciudad de la Habana con el fin de organizar los numerosos grupos de trabajo con que cuenta la provincia y la selección de coordinadores municipales.

Habana del Este fue el municipio pionero en este empeño. Líderes comunitarios, niños y dirigentes de las organizaciones de masas se destacaron por la creatividad en la presentación de sus experiencias.

Posteriormente se realizaron talleres en Centro Habana, Habana Vieja, 10 de Octubre, Plaza, Cerro, La Lisa, Marianao y Boyeros.

En estos talleres se demostró que el Mapa Verde sirve de soporte para la interrelación entre diferentes entidades, la integración con otros proyectos ambientales y la elaboración de mapas temáticos, así como el interés de las personas de trabajar en sus comunidades por un futuro sostenible.

Felicidades y éxitos para los coordinadores propuestos y exhortamos a todos los interesados en los aspectos relacionados con el mapa verde contactar con los coordinadores municipales.



Taller de Boyeros  
21/01/03



Taller de Centro Habana,  
Habana Vieja y 10 de Octubre  
(16/01/03)



Hasta esta fecha, el Mapa Verde ha mantenido una activa participación en eventos, en los cuales ha resultado premiado de diversas formas. Entre los premios obtenidos se encuentran:

- Premio Provincial de Pedagogía
- Mejor trabajo de Investigación en ANIR Municipal y Provincial
- Forum de Ciencia y Técnica de Base, Municipal y Provincial
- Ecojoven Municipal; Mención en Pioneros Creadores
- Eventos de C.I. Municipio Boyeros, San Miguel, Centro Habana y Habana del Este
- Primer lugar en Naturarte
- Premio Nacional del GEA
- Evento de Base de "Mi Experiencia Reelevante".

Además, se han desarrollado actividades artísticas en las que los miembros de la red han obtenido premios de dramaturgia, poesía, música y dibujo; se han realizado presentaciones en Galerías de Arte y Palacios de Pioneros, e incluso salimos por la radio en el espacio "Club de Amigos del Medio Ambiente" de Radio Metropolitana.

iii Felicidades a todos los premiados y adelante con nuestro trabajo para obtener muchos premios más!!!



Del 19 al 22 de Marzo se desarrolló el primer Taller Regional de la Red. Esta vez comenzamos por Oriente y el encuentro se desarrolló en Moa, durante el cual se inauguró, en el Museo de la localidad una sala de "Mapa Verde" donde se encuentran los mapas de populosos barrios de este lugar.



# Vamos a Mapear

Por: Luisa Ventosa

En esta sección contestaremos a las preguntas que los miembros de la red envían a nuestro buzón, ubicado en el Centro Félix Varela. Las preguntas pueden ser de cualquier tema, relacionado con el medio ambiente. Las puedes enviar por correo electrónico, correo regular, a través del coordinador de tu área o entregarlas personalmente en el Centro Félix Varela.

El MV es una importante herramienta de aprendizaje y desarrollo. Es todo un proceso que facilita el intercambio de saberes, la formación de valores, sentido de pertenencia, en fin un nuevo paso hacia el desarrollo sustentable que no se puede cumplir sin hacerse cargo de la necesidad vital de proteger y usar adecuadamente el ambiente natural y sociocultural que hace posible nuestra existencia como seres humanos.

Cuando hablamos de “mapear” nos referimos tanto a ese proceso de amor, que abre la mirada y permite ver cómo un niño, una institución o un vecino anónimo se esfuerzan unidos por encontrar soluciones a los problemas de su localidad, como al trabajo en si de “hacer el mapa”.

Lo que cambia la realidad son las actitudes, que se transforman en áctos y practicas responsables que contribuyen a crear una cultura de relación intima del hombre y la naturaleza.

Imaginación y creación se toman fuertemente de la mano en este trabajo, así, cada mapa tiene un sello peculiar que lo distingue. Se han creado mapas de sonidos, mapas realizados sobre telas, maderas, digitalizados por computación, maquetas, sencillos planos realizados a mano, en fin, cualquier forma o medio que pienses pueda ayudar a expresar los resultados de tu grupo sirve para hacer el mapa. Los mapas pueden estar referidos a temas específicos como lugares de riesgo, especies importantes de flora y fauna, recorrido de áreas en función de diferentes valores y ¿por qué no? mapas de recorrido en el bolsillo de personas que por su edad o diferentes causas pueden perderse dentro del barrio. En algunos barrios que forman parte de nuestra red el mapa verde ha sido una herramienta eficiente en la campaña contra el mosquito, posibilitando una mejor planificación de las fumigaciones y otras acciones relacionadas con el tema.

Hasta el momento nuestra red cuenta con 60 grupos de mapeadores en nueve provincias del país, donde niños y jóvenes son los componentes fundamentales de estos grupos, garantía de que nuestro proyecto sea en grande y en serio. ★



## El Huevo \*

Por: Marjorie M. Condis

Detrás del chiste del huevo y la gallina, se esconde una historia muy interesante que nos lleva casi a los primeros animales, muchísimo antes de que la primera gallina soñara con cacarear. Respondan siempre que el huevo vino primero y tendrán razón.

Pero, ¿qué cosa es el huevo? El huevo es una estructura en desarrollo con cáscara protectora, que va a producir un nuevo animal. Animales tan primitivos como los gusanos planos ya tienen huevos, algunos de los cuales son muy importantes como los de las tenias, porque son parásitos terribles que causan grandes daños. Otros gusanos llamados nemátodos ya poseen ciertas estructuras para poner los huevos. En las lombrices de tierra, varios huevos se protegen en una estructura llamada capullo.

El gran grupo de los artrópodos (insectos, milpies, cangrejos y arañas con sus parientes), abarca muchísimas especies y tipos de huevos diferentes. Vamos a detenernos un poco en los insectos, para que tengas una idea de por qué son tantos y tan difíciles de eliminar. Sus huevos tienen una cáscara para su protección, pero algunas mamás insecto modifican las hojas de ciertas plantas para dejar sus huevos bien ocultos ahí. Otros, como la cucaracha, ponen una estructura grande que a veces se llama ooteca, donde se protegen todos los huevos. Otros retienen el huevo en su interior y liberan al nuevo animalito completamente formado, por eso se llaman ovovivíparos.

Los caracoles (los terrestres) depositan sus huevos en lugares húmedos o en agujeros poco profundos, protegidos por una cubierta gelatinosa. De aquí salen los jóvenes en forma de diminutos caracoles.

¡Y llegamos a los huevos más conocidos! Empecemos por los peces. Estos liberan muchos óvulos y espermatozoides en el agua, allí mismo se produce la fecundación y se forman muchos pequeños huevos. Algunos (como los de los tiburones) son también ovovivíparos. Otros construyen y hasta vigilan el nido donde se depositan estos pequeños tesoros.

Al salir los vertebrados del agua, los huevos vuelven a necesitar una cáscara dura para que el embrión no se seque. Los anfibios (ranas y sapos), todavía dependen del agua para ponerlos y no pueden vivir muy lejos de ésta.

En los reptiles como lagartos, cocodrilos y tortugas surge el huevo clásico que conocemos y que se llama amniota. Este es duro y presenta una serie de membranas, que no sólo se ocupan de la alimentación del nuevo organismo, sino que también eliminan sus desechos y permiten la respiración. En este grupo también hay gran variedad de huevos; las tortugas, por ejemplo, ponen muchos y muy redonditos. Este mismo huevo se mantiene, con algunos pequeños cambios, en las aves (¡al fin aparece la gallinita en la historia!) y en algunos mamíferos. No entendiste mal, hay mamíferos que ponen huevos, son los llamados mamíferos sin placenta, dentro de los que podemos mencionar al ornitorrinco y al equidna, que viven en Australia y Tasmania, respectivamente.


En el resto de los mamíferos (que no ponemos huevos) el embrión, en lugar de convertirse en huevo, se inserta en el útero de la madre. Una vez allí, aquellas membranas que permitían al embrión protegerse de la pérdida de agua, cambian su disposición pero continúan alimentándolo, eliminando sus desechos, intercambiando sus gases y protegiéndolo, sin formar una cáscara, como sucede en los organismos ovovivíparos.

Ahora que sabes la historia, puedes responder muchas más preguntas que la del chiste y las tortillas te sabrán mejor.





Si te interesa conocer un poco sobre naturaleza cubana, puedes encontrar en esta sección algo de lo que buscas. Con la ayuda de los especialistas del IES trataremos de traer temas que a todos agraden e importantes consejos para que puedas contribuir a la protección de la naturaleza cubana. Si tienes algún trabajo que te interese compartir con todos, puedes enviarlo y con gusto lo publicaremos

Los mecanismos que busca la vida para desarrollarse son muy diversos e interesantes, en esta sección te traemos cosas curiosas sobre este tema.

**Medusas al pie del cañón:** Frente al litoral mediterráneo hispano-francés, entre Mónaco y Tarragona, existen una serie de cañones submarinos de origen tectónico, formados algunos de ellos hace 95 millones de años. En sus lechos los geólogos toman muestras de sedimentos con unas trampas diseñadas al efecto. En 1986, tras un año de importantes aglomeraciones de las medusas en las playas mediterráneas, los científicos observaron que una gran cantidad de ellas quedaban atrapadas en las trampas colocadas en el lecho de tres de estos cañones, a unos 1.000 metros de profundidad. Desde entonces, un equipo de biólogos y geólogos del Instituto de Ciencias del Mar del CSIC, en Barcelona, trabaja para describirlas y clasificarlas. “En cada serie de muestras que hemos examinado se han hallado especies nuevas, lo que hace imprevisible saber cuántas podremos descubrir -dice Joseph Maria Gili, biólogo marino de esta institución-. Hasta hoy hemos identificado 18 especies, siete de ellas desconocidas para la ciencia. Los cañones submarinos albergan una elevada biodiversidad aún por conocer.” Los tres cañones estudiados son sólo una pequeña representación de los muchos que quedan por explorar. 

Tomado de *National Geographic*, Octubre 1999.

**Moluscos interesantes:** Normalmente los moluscos terrestres no presentan diferencias entre sexos, sin embargo, las especies del género *Viana* se preocupan por saber quién es quién. Por eso, los machos tienen en la concha una escotadura por donde sacan el órgano intromitente, la cual falta en la hembra. Caprichos de la naturaleza que siempre sabe lo que hace. 

**¿Quién ha dicho que las moscas son insoportables?:** No solo existen las molestas moscas domésticas, que te resultan insoportables. Hay por ahí algunas moscas que nos brindan gran beneficio ya que polinizan las flores, reciclan la materia orgánica, parasitan plagas de cultivos y se comen a otros insectos dañinos. ¡Y hay algunas que hasta son bonitas, como los sírfidos (moscas de las flores)! 

# Adivinanzas

1. Dos padres y dos hijos se comieron en el desayuno tres huevos, con la particularidad de que cada uno se comió un huevo entero. ¿Cómo puedes explicar esto?

2. Yo tengo tantas hermanas como hermanos pero mi hermana tiene la mitad de hermanos que de hermanas ¿Cuántos somos?

Solución: 1-A la mesa no se sentaron cuatro persona sino solamente tres: el abuelo, su hijo y el nieto. Tanto el abuelo como su hijo son padres y tanto el hijo como el nieto son hijos. 2-En total siete. Cuatro hermanos y tres hermanas. Cada hermano tiene tres hermanas y hermanas y cada hermana cuatro hermanos y dos hermanas.



## ¡Vamos a Cantar!

Para todos los que han visto el video "A mapear un sueño" y les ha gustado la canción tema, sepan que la cantante se llama Maday García Perna y pertenece a la Comunidad "La Solita" del Municipio Arroyo, en Ciudad de La Habana y que de allí mismo es su autor Abel Ramos, metodólogo de Educación Artística. Te la traemos para que tu también puedas cantarla.

### La Naturaleza

Si no amas la lluvia que cae  
 Si no amas este cielo azul  
 qué sabrán tus manos de grandeza  
 si no amas la naturaleza  
 ¿Qué amas entonces?  
 ¿Qué amas?  
 ¿Qué amas entonces?  
 ¿Qué amas?  
 Si no amas la playa y el sol  
 Si no amas esta tierra verde  
 qué sabrán tus ojos de belleza  
 si no amas la naturaleza  
 ¿Qué amas entonces?  
 ¿Qué amas?  
 ¿Qué amas entonces?  
 ¿Qué amas?  
 Si no amas el aire que respiras  
 no podrás amar tu compañía  
 Si le das amor a tu corazón  
 llenarás la vida de colores  
 Si no amas la naturaleza  
 ¿Qué amas? ¿Qué amas  
 ¿Qué amas tú?  
 Si no amas la naturaleza  
 ¿Qué amas? ¿Qué amas  
 ¿Qué amas tú?



Esta es la sección de las diversiones, que también son muy instructivas. Si tienes algún juego interesante sobre medio ambiente, envíalo a nosotros a través del buzón.

Sabemos que no estamos solos en la realización de nuestro Mapa Verde pues formamos parte de una red. Pero, ¿quienes más la integran? ¿Puedo comunicarme con ellos!? Por supuesto que puedes, para eso en esta sección encontrarás, paulatinamente las direcciones de cada uno de los Mapeadores de nuestro país.

Como ya se ha conformado la red por nodos comenzaremos a armar tu directorio con los teléfonos de los coordinadores de cada uno en Ciudad de La Habana. Cuando ya tengamos los nodos del resto de las provincias te los enviaremos también. Y luego las direcciones y teléfonos por cada región. ¡Tu verás que encontrarás gente de lugares inimaginados y te podrás poner en contacto con todos!



Coordinador	Municipio	Localización
1- Ileana Macías	Arroyo Naranjo	Telf. Trabajo: 54-42 50
2- Yolanda Pulido	Centro Habana	Telf. Casa: 863-07 75
3- Nereyda Novoa	10 de octubre	Telf. Casa : 98-88 43
4- Idolidia Lopez	Boyeros	Telf. Trabajo: 57-80 54
5- Elvis Cancio	Habana vieja	Telf. Trabajo: 863 98 50
6- Susana Chapotín	Marianao	Telf. Trabajo: 260-64-08 Telf. Casa: 267-63 41
7- Alicia Santana	Habana del Este	Tel. Casa: 65-02 31
8- Orlando Moya	Plaza (Vedado)	Telf. Casa 831 55 97
9- Jesús Martín Abascal	Plaza	Telf. Trabajo 862 90 80
10- Lourdes Serra	La Lisa	Telf. Casa 271 97 33

A través de estas personas o del buzón del boletín puedes sugerir tus ideas sobre la estructura del mismo, incorporar secciones que te interesen o participar con tus trabajos en las secciones ya existentes. Esperamos tus ideas. Recuerda que este boletín es de todos.