



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

corta fuegos

CAMPAÑA ESCOLAR
DE PREVENCIÓN DE
INCENDIOS FORESTALES

TODOS CON LA VIDA.
TODOS CONTRA
EL FUEGO.

CUIDAR EL BOSQUE ESTÁ EN TUS MANOS



<http://www.cortafuegos.com> - dgb@cortafuegos.com

Léeme hasta el final.
No me tires a la basura, recicla.
Quiero volver a ser papel muy pronto para
contar cosas nuevas y maravillosas
a muchas personas



EL BOLETIN DE CORTAFUEGOS

DICIEMBRE 2005

EDITORIAL

EN ESTE NUMERO...

OBSERVATORIO DE LA NATURALEZA

página 2

GAMA

página 3

INCENDIOS FORESTALES

página 4

JUEGOS

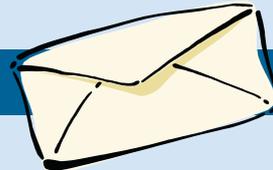
página 6

ENTREVISTA

página 7

PREMIOS Y LAURELES

página 8



EDITORIAL

LA NAVIDAD NO SÓLO ES COMPRAR.

En esta edición de la campaña está ya es Navidad. Cada año parece como si viviéramos algún acontecimiento que hace la Navidad un poco diferente y que en el fondo no es lo más importante de la Navidad. En la sociedad que vivimos aún sabiendo que el mundo es muy grande y diferente, y no todo el mundo puede hacer lo mismo ni en la misma medida, por unos días nos volvemos un poquito "locos" y nos sumergimos en una dinámica de compras y consumo desmedido. En este editorial solo queremos que por un momento tomemos conciencia de lo que significa la Navidad para nosotros y por supuesto tratar de ser responsables en nuestras elecciones y comportamientos para respetar la naturaleza y a los demás. Si no se considerase preciso y necesario es difícil pensar que el movimiento social que propicia la búsqueda de soluciones compatibles con nuestro desarrollo tuviese tanto éxito como el que realmente tiene. Se nos pide, incluso se exige y ruega, que

no nos dejemos fascinar por el mundo de la abundancia y opulencia que parece abrazarnos en el día a día. Nuestra es la elección por optar sobre lo necesario y no por lo superfluo.

La invasión en nuestro alrededor, gracias a los medios de comunicación, de miles de productos con diversas clasificaciones y etiquetas que nos recuerdan e informan sobre alguna propiedad del producto que nos influye para tomar la decisión de elegirlos, no nos deben tapar nuestro sentido común.

Optar por el consumo responsable en cuanto a los valores ambientales y de salud representa fundamentalmente una elección personal por prescindir de lo superfluo y de lo innecesariamente artificial.

Siempre estará en nuestras manos el gran poder de elegir en cada momento lo que queremos comprar y consumir realmente. Recuerda que la Navidad no es consumir y que posiblemente si hacemos una toma de conciencia encontraremos aspectos y valores más gratificantes y humanos, y que para llegar a obtenerlos no se necesitamos ni un euro.

¡FELIZ NAVIDAD

"Vivir no es sólo existir, sino existir y crear, saber gozar y sufrir, y no dormir sin soñar. Descansar es empezar a morir".

(Gregorio Marañón)



OBSERVATORIO DE LA NATURALEZA

MIRANDO AL SUELO

Los Fósiles.



Son restos de organismos vivos (animales y plantas) que vivieron en épocas pasadas y que se conservan en el sedimento mediante un proceso de mineralización en el cual los tejidos

orgánicos son sustituidos por compuestos químicos. Este proceso recibe el nombre de fosilización. En algunos casos se pueden conservar las partes blandas de los animales, ocurre cuando el enterramiento es muy rápido; pero realmente los fósiles que se conservan son sobre todo las partes duras de los seres vivos, como conchas, huesos, dientes, etc. Gracias a la conservación de estos fósiles podemos calcular la edad de las rocas que los contienen. La ciencia que se dedica al estudio de los fósiles se denomina Paleontología.

Los fósiles pueden encontrarse inmersos en un tipo de resina llamada ám-

bar, aquí han aparecido muchos insectos al completo; también se han encontrado estos Artrópodos dentro de trozos de hielo. Otras veces no se encuentran los animales, pero sí se observan huellas o pistas dejadas por ellos, e incluso se pueden conservar restos de defecaciones fosilizadas. Estas últimas reciben el nombre de coprolitos.

Los fósiles son de gran importancia, ya que nos permiten obtener información de los cambios que han experimentado los continentes.



MIRANDO AL CIELO

Los nidos

Son construcciones realizadas por las aves para albergar la puesta y para posteriormente criar a los polluelos. Los materiales que utilizan y las formas de los nidos son variados, la forma más común es la de cuenco o pocillo, y los materiales que emplean más a menudo son ramas, plumas, algodón, barro, etc. Los nidos pueden tener diferentes tamaños, algunos pueden ser muy grandes como por ejemplo el del avestruz, que puede albergar hasta unos treinta huevos.

La mayoría de las aves los sitúan entre la vegetación, protegiéndolos entre los árboles

y arbustos, aunque algunos otros pájaros los ubican en el suelo, en edificios, en carrizales, y hasta en cajas-nido que construye el hombre,

La mayor parte de las aves construye un nuevo hogar cada temporada, pero hay otras como las águilas reales que vuelven al mismo nido año tras año.



y que sitúa en lugares estratégicos para facilitarles la puesta de huevos.

Los nidos son muy frágiles y delicados, por lo tanto recuerda que cuando pasees por el campo y te encuentres con alguno deberías dejarlo tal y como está, y nunca manipularlo, ya que muchas aves luego podrían rechazarlo al notarlo diferente y como consecuencia, la puesta podría perderse.





GAMA

PROPUESTA DE ACTIVIDAD VOLUNTARIA PARA LOS GRUPOS ACTIVOS DEL MEDIO AMBIENTE (GAMA)



TITULO: detectives ambientales : los incendios forestales

DESTINATARIOS: componentes de los GAMA

OBJETIVOS: con esta actividad que proponemos pretendemos que vosotros, los componentes de los GAMA :

- Conozcáis las causas y los efectos de los incendios forestales
- Descubráis los posibles medios de prevención.
- Descubráis el nivel de riesgo y problemática de los incendios forestales en la zona o comarca donde habitáis.
- Que vuestras investigaciones se den a conocer al resto de la sociedad, vuestra voz es importante.
- Promováis una actitud crítica y de colaboración.

MATERIAL NECESARIO:

- Muchas ganas de investigar sobre un problema ambiental
- Cuaderno y bolígrafo
- Recortes de prensa, libros y revistas que hagan referencia al tema.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD:

Intentad extraer por vuestros medios la mayor información posible sobre el problema que tratamos, los incendios forestales. Buscad en alguna biblioteca o en internet, noticias de la prensa, libros, revistas etc. Para esto los componentes del GAMA podéis pedir ayuda a vuestros profesores, pedir información en el Ayuntamiento o en la Comunidad. También solicitad en vuestro centro de enseñanza los materiales e información sobre el tema. Además preguntad a la gente más mayor si han conocido algún incendio forestal en tiempos pasados, también entrevistad a los bomberos, a los miembros de los retenes contra incendios forestales, a los guardabosques, etc. y que os den su opinión.

Una vez que obtengáis suficiente información para tener una visión general se recomienda hacer una reunión donde sacareis vuestras propias conclusiones, evaluando las causas de los incendios forestales y los efectos que acarrearán sobre el medio ambiente. Una vez analizada la información y vuestras opiniones haced una puesta en común con lo obtenido.

Para finalizar os proponemos que elaboréis un trabajo con las causas de los incendios forestales, las consecuencias, medidas preventivas, situación de vuestra zona, posibles propuestas para mejorar, soluciones que se os ocurran, etc. ESTE TRABAJO DEBE REALIZARSE EN UN MAXIMO DE 4 FOLIOS POR LAS DOS CARAS. Podéis incluir vuestros dibujos, los resultados de vuestra investigación, los nombres de los colaboradores, las entrevistas o todo lo que se os ocurra relacionado con el tema y la protección de la naturaleza.

Dicho trabajo lo podéis fotocopiar y mandarlo a vuestro Ayuntamiento, a las asociaciones de vecinos, asociaciones de padres y madres, a las asociaciones culturales y de naturaleza, a los vecinos, a los centros escolares de la zona e incluso a los medios de comunicación local. ENTRE LOS TRABAJOS RECIBIDOS EN NUESTRA ORGANIZACIÓN ANTES DEL 23 DE ENERO DE 2005 SE HARÁ UNA SELECCIÓN POR UN JURADO Y SE EDITARÁ EL TRABAJO MAS INTERESANTE Y OBTENDRÁ UN PREMIO. LOS TRABAJOS TAMBIEN SE PUEDEN ENVIAR POR E-MAIL A NUESTRO CORREO ELECTRONICO.

MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA COLABORACIÓN

CAMPAÑA ESCOLAR DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

Av. Reina Victoria, 18 . 28003-Madrid. Tel.915346964 E mail: dgb@cortafuegos.com. -Pag. Web: www.cortafuegos.com



INCENDIOS OFRESTALES

¿QUÉ OCURRE CUANDO SE DES- ENCADENA UN INCENDIO? LOS BOSQUES Y EL FUTURO DE LA TIE- RRA.

¿Alguna vez os habéis parado a pensar en el olor de los bosques? ¿Y en la variedad de sonidos que podemos descubrir en ellos?

Pero todo esto puede desaparecer en pocas horas convirtiéndose en un infierno cuando se desata un incendio.

Los incendios forestales traen consecuencias medioambientales catastróficas.

Son una desgracia ecológica que no sólo provoca la desaparición de la masa forestal y el empobrecimiento del suelo, sino que también desencadena la desaparición de multitud de especies animales que en ella habitan (algunas pueden estar en peligro de extinción).

El incendio de un bosque puede ser diferente dependiendo de algunos factores, aunque nunca sabemos como va a responder la vegetación al fatal desenlace.

Si el incendio se desarrolla un día de fuerte viento puede ser muy peligroso, generalmente estos incendios afectan a la parte alta de los árboles, a la copa y las llamas alcanzan gran altura y una temperatura elevadísima

que puede ser de hasta 1000º C . Controlarlos es muy difícil porque el personal tiene que mantenerse a distancia para no salir perjudicado. Por el contrario, si no hay viento el incendio es de más fácil control, y a diferencia del anterior, aquí se quema el árbol al completo e incluso llegan a quemarse las raíces, por lo que la regeneración de los bosques que arden en escasez de viento puede ser más larga.

Para combatir el fuego, sin lugar a dudas lo más importante es la prevención, para ello debemos de unir esfuerzos, tanto organismos competentes como personas particulares (cada uno tenemos nuestra responsabilidad). Hay que mentalizarse de una vez por todas de que tenemos que proteger a nuestros bosques porque son los que proporcionan “la vida”; sin ellos no podríamos sobrevivir. Tenemos que afrontar nuestra existencia en la Tierra en total consonancia con la Naturaleza, hay que mantener el entorno, conservando su diversidad biológica; el desarrollo debe de efectuarse siempre de manera sostenible, intentando contaminar lo menos posible, sólo así podremos coexistir todos juntos y hacer de nuestro planeta un hogar para el futuro.



NOTICIAS BREVES

Asociaciones ecologistas avisan que tenemos entre 10 y 20 años para salvar a la Tierra del desastre ecológico que se avecina. Según los expertos la emisión de gases contaminantes a la atmósfera podría subir en ese plazo de tiempo un grado la temperatura del planeta y como consecuencia se morirían muchos seres vivos, desapareciendo muchas islas y poblaciones que se encuentran a nivel del mar.

Arqueólogos polacos encontraron el año pasado unos restos humanos en una iglesia de Polonia. Creen que pueden pertenecer a los de Nicolás Copérnico (astrónomo que vivió entre los siglos XV y XVI y que propuso la teoría de que los planetas giran alrededor del sol).

¿Sabíais que el fondo del mar es menos conocido que la Luna? Esto se debe a que a partir de los 2000 metros no hay luz y la presión a esas profundidades es muy grande, por lo que hay muchísimas dificultades de tipo técnico para acceder a esa zona. De todos modos científicos españoles piensan que poder conseguir pisar esas profundidades sería de gran importancia no solo para descubrir especies nuevas sino para descubrir nuevos procesos biológicos.



ILUSTRACIONES

POSIDONIA OCEANICA



Es una planta fanerógama marina (no un alga), que forma praderas sobre los fondos arenosos del Mediterráneo, hasta 30 o 40 metros de profundidad.

Su nombre alude a Poseidón (dios del mar).

Tiene una coloración verde oscura con hojas largas agrupadas en haces. Es caduca, y al ser una planta tiene raíz, tallo, hojas y fruto. Las praderas formadas por la Posidonia albergan a multitud de animales además de proteger a la zona litoral de la erosión gracias a su sistema de raíces.

En muchas zonas del Mediterráneo estas praderas han desaparecido o son muy escasas, debido a varios motivos: vertidos de aguas contaminadas, retirada de arena del fondo marino para regenerar playas, la pesca de arrastre, construcción de puertos deportivos, la progresión del alga Caulerpa conocida como "alga asesina", que compite con su ecosistema y como consecuencia la desplaza. Debido a la gran importancia que representa esta planta, muchos gobiernos han empezado a protegerla. En Francia es una especie protegida, y en Cataluña y

Valencia se han adoptado ciertas medidas de protección, esperemos que esto siga así y se haga extensivo al resto del Mediterráneo.



COSAS SENCILLAS QUE PUEDES HACER PARA SALVAR LA TIERRA

Móvil viejo

Las nuevas tecnologías han entrado muy fuerte en el campo de la telefonía móvil, por lo que cada vez es más difícil no estar tentado a cambiar nuestro móvil antiguo por un móvil de última generación.

Pero, ¿Qué podemos hacer con nuestro móvil viejo?

Pues para vuestra información, se puede depositar en unos contenedores especiales. Algunas piezas de estos teléfonos pueden ser recicladas y pueden volver a ser utilizadas, por lo que se puede ahorrar materia prima y energía en realizar otras nuevas; además hay otras partes del móvil como la batería que son altamente contaminantes.

La almendra

Es un fruto seco que proviene de Asia y que es fundamental en la dieta mediterránea ya que tiene propiedades muy saludables:

- ayuda a reducir los niveles de colesterol.

- tiene una gran concentración de vitamina E, que es la que impide el envejecimiento de las células de nuestro cuerpo.

- tiene gran cantidad de calcio, muy necesario para nuestros huesos.

- favorece el que tengamos una buena circulación sanguínea y que nuestro corazón funcione al cien por cien.

Mouse de limón.

Es un postre muy rico, fácil y además muy sano. Tomad nota de los ingredientes:

2 limones, azúcar y un bote de leche evaporada.

Exprimid los limones y su zumo lo mezcláis con el azúcar; ya sabéis que la cantidad de éste depende de lo golosos que seáis.

A continuación, batimos la leche evaporada hasta que tenga una textura muy cremosa, y por último lo mezclamos todo bien.

Debe permanecer en el frigorífico unas 2 horas.

¡Y ya está! ¿A que es sencillo? Pues ya sabéis qué postre tan rico podéis hacer para sorprender en casa.

Ah! ¿Os digo un secretillo? ¡Está buenísimo decorado con fideos de chocolate!



LAS ALERGIAS

La alergia es una respuesta exagerada de nuestro organismo al entrar en contacto con un agente nocivo, y que produce unos síntomas característicos en nuestro cuerpo.

La sustancia a la que una persona es alérgica (en general) se llama "alérgeno", y cuando estos alérgenos entran en nuestro cuerpo, este reacciona produciendo los llamados "anticuerpos", que son los encargados de defenderlo.

La época más propicia para padecer alergias es en Primavera, ya que el polen de las plantas está diseminado por la atmósfera, aunque hay otro tipo de alergias que son muy frecuentes, como las alergias a los ácaros del polvo, a algunos alimentos, a determinadas medicinas, al pelo de ciertos animales, etc. Estos últimos tipos de alergias pueden aparecer durante todo el año, pero los síntomas de todas ellas suelen ser similares.: los ojos se enrojecen, nos pica mucho la nariz, estornudamos repetidas veces, tenemos congestión nasal, tos, etc. Parece un resaca pero no lo es. Todos estos síntomas tan molestos se pueden aliviar con algunos tratamientos específicos, aunque no pueden curar la enfermedad. El tratamiento más frecuente es con antihistamínicos, que actúan blo-

queando la histamina que es la sustancia responsable de los síntomas alérgicos. También puede ser tratadas con antiinflamatorios (corticoides) que se utilizan en alergias muy fuertes en las cuales los antihistamínicos no hacen efecto. En ocasiones muchas personas prefieren vacunarse ya que es posible que su organismo deje de reconocer esa sustancia como dañina y por lo tanto, no se producirá la reacción alérgica. Casi el 20% de la población es alérgica a alguna sustancia, esperamos que los lectores de Cortafuegos se encuentren dentro del 80% restante.



JUEGOS



EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESÍDUOS.

MATERIAL NECESARIO:

- Cartulinas
- Pegamento
- Hojas de papel
- Residuos procedentes de los hogares

DESARROLLO DEL JUEGO:

El monitor o profesor recuerda a los niños que al día siguiente deben de traer un objeto que se considere inservible en casa, como un envase de cristal, objetos en desuso, ropa o calzado viejo, bricks diversos, latas, etc. Al día siguiente cada niño debe de aportar el objeto que ha traído envuelto en un papel, seguidamente se intercambian aleatoriamente los paquetes de forma que a cada niño le toque uno diferente al que trajo. A continuación el monitor debe repartir un lápiz y un papel a cada uno de ellos, y dándoles un plazo de cinco minutos, los niños deben de escribir el objeto que les ha correspondido, y los nuevos usos que puede tener. Al día siguiente se puede continuar el juego con una segunda sesión que comenzará con la formación de cuatro equipos elegidos al azar. Cada equipo dispondrá de diez objetos pertenecientes a sus miembros, y deben de plantearse la posibilidad de construir con ellos un aparato, o realizar un collage. El tiempo estimado para realizar la segunda sesión puede ser de una mañana o una tarde. Ese mismo día, o al siguiente, se expondrán los aparatos diseñados para decidir cuál ha sido el más ocurrente. La finalidad de este juego es conseguir que los niños entiendan la importancia del reciclaje y de la reutilización de los residuos en nuestra vida cotidiana.



ENTREVISTA



En este número de CORTAFUEGOS hemos decidido dar un paso más, pero esta vez lo hemos dado hacia abajo, hacia el interior de la tierra, que es dónde habita nuestro protagonista de hoy.
¿Queréis conocer lo que nos ha contado? Pues no os lo perdáis.

¿Cómo te llamas? Me llamo Suavidón, y soy un topo europeo.

¿Por qué te llaman Suavidón? Porque mi pelaje es muy suave. Toca, toca y verás... Sí, sí... Eres suavísimo. Mira Suavidón, nos gustaría saber a todos los lectores de CORTAFUEGOS cosas sobre ti, porque como te dejas ver en pocas ocasiones, casi ni te conocemos. Está bien. Os cuento que soy un topo y como el resto de parientes míos vivo bajo tierra. Tengo un hocico no muy puntiagudo, y una colita corta. Mis "patas" anteriores están muy desarrolladas y con uñas grandes, ya que las uso para excavar. No tengo orejas, y mis ojos son tan pequeños que casi ni se ven. Este pelito tan suave como veis es de color

negro, pero tengo parientes que lo tienen grisáceo o con manchas amarillas. ¿En qué zonas de España te podríamos visitar? Tengo mi casa en el Pirineo, en la Cordillera Cantábrica, en los Montes Vascos, en las Montañas de Burgos, y en las sierras del Sistema Ibérico. Pero en todos estos sitios necesito que el suelo sea bastante blando (para poder excavar mis galerías) y que tenga mis manjares preferidos.

¿Ah, sí?, y ¿Cuál es tú comida favorita? Tengo tres menús que me vuelven loco: las lombrices, que aunque son escurridizas siempre las consigo atrapar, también me encantan las larvas de mosca, y no te quiero ni contar las de los escarabajos, que están para chuparse los "dedos". A veces si no encuentro alguno de estos platos tan exquisitos me decanto por algún otro como hormigas, etc.

Que interesante, cuéntanos más cosas de ti... Pues ya os he dicho que vivo bajo tierra, pero alguna que otra vez salgo a la superficie en busca de agua. En la galería

dónde vivo suelo estar solo, aunque a veces puedo compartirla con algún compañero, aunque no es lo habitual. Las horas del día en donde me encuentro más activo son las de la mañana, justo después de la salida del sol. Suelo reproducirme entre diciembre y junio, pero no lo hice nunca hasta que cumplí mi primer año. Puedo tener entre dos y cuatro crías. A veces, se meten conmigo porque dicen que destrozo las huertas y muchos hombres me quieren capturar, al igual que algún otro animal, como la lechuza común o el gato montés, y sé que si me cruzo en su camino, seguro que me zampan, ¡me dan un miedo!, pero yo generalmente me escabullo bastante bien, daros cuenta de que soy un "todo-terreno".

Suavidón, tenemos que despedirnos ya de los lectores de CORTAFUEGOS. Muy bien. Espero que con lo que os he contado deje de ser un desconocido para vosotros. De todas maneras alguna que otra vez asomaré la cabeza y me dejaré ver en directo. ¡Hasta pronto amiguitos!

RECOMIENDANOS QUE TE RECOMENDAMOS

PARA LEER:

"Océanos" (Libros Cúpula) – Stephen Hutchinson & Lawrence E. Hawkins. Sumérgete en el fondo del mar con esta guía visual de los océanos y de los seres vivos que habitan en ellos.

PARA VER:

(Documanía – Canal Satélite Digital). Documentales de gran calidad sobre fauna y flora, etc ... con los que podrás descubrir el comportamiento de muchos animales y el maravilloso mundo de las plantas.

PARA VISITAR: SUR

Sierra de Hornachuelos (Córdoba). Paisaje de montañas cargadas de en-

cinas, alcornoques, quejigos, en zonas húmedas y acebuches en la parte de la vega del Guadalquivir. También destacan jaras y otras especies de matorral, como lentisco, coscoja, y madroño. Entre la fauna destaca por ser el lugar donde habita la segunda colonia más importante de buitre negro de Andalucía, hay colonias de buitre leonado, y treinta especies de mamíferos.

PARA VISITAR: NORTE

Dunas de Corrubedo - (Ribeira – A Coruña).

Parque natural constituido por un complejo de dunas, marismas y lagu-

nas. Las dunas son móviles, y pueden alcanzar los diez metros de altura. Hay gran diversidad de hábitats y de especies vegetales y animales. Entre los animales destacamos anfibios y reptiles, gran número de aves acuáticas, como el chorlito negro patinegro, andarríos, etc. También hay aves marinas como los cormoranes. Entre la vegetación podemos señalar especies adaptadas a la aridez como el cardo marino, y otras adaptadas al agua, como el junco o el carrizo. Hay endemismos del noroeste peninsular, algunos en peligro de extinción.



TABLON DE PREMIOS Y LAURELES

FUNDACIONES O ASOCIACIONES DIGNAS DE MENCIÓN

APADAN

(asociación protectora de animales del noroeste)

El premio de este boletín de Cortafuegos es generalizado para todas aquellas asociaciones que intentan darles una vida mejor a los animales que han sido abandonados o maltratados. En concreto APADAN tiene como objetivo mejorar la vida de los perros que llegan a su centro. Acogen a un gran número de ellos, algunos son mayores o están muy enfermos y no pueden ser adoptados, pero otros muchos sí. El año pasado dieron en adopción a cien perros.

APADAN: Carretera A Coruña- Santiago Km. 14
Apartado de Correos 1065
A Coruña Telf.:626 076776
Telf. refugio:690674631



CITA LITERARIA

En los árboles del huerto
Hay un ruiseñor

Canta de noche y de día
canta a la luna y al sol.

Ronco de cantar
al huerto vendrá la niña
y una rosa cortará.

Entre las negras encinas
hay una fuente de piedra
y un cantarillo de barro
que nunca se llena.

Por el encinar
con la luna blanca
ella volverá.

Antonio Machado



REFRANES

“Caballo de buena andanza ni suda ni cansa”

“De las palabras, no el sonido sino el sentido”

“Sólo pica la abeja a quién poco la maneja”

“Cuando llueve y hace sol baila el perro y el pastor”

“Invierno que mucho hiela, cosecha de fruto espera”

“En diciembre, no hay valiente que no tiemble”

“Hortelano tonto, patata gorda”



“La sabiduría suprema es tener sueños bastante grandes para no perderlos de vista mientras se persiguen”

(William Faulkner)