

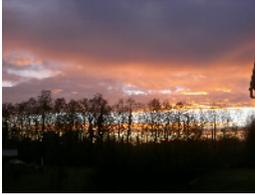
EL FIRMAMENTO EN MARZO

Esta vez contemplaremos el firmamento en Marzo . la contemplación del firmamento resulta placentera , intentemos no pensar mas que en aquello que nos preocupa para capturar solo el formidable espectáculo de las estrellas

Los atardeceres en el Valle son espléndidos, ¿verdad?

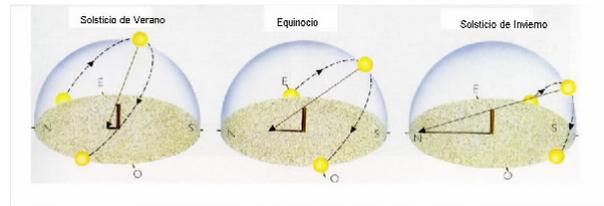
na muestra de ello son las imágenes que veremos a continuación

Diapositivas 1-10

 <p>D1 atardecer</p>	 <p>D2 Atardecer</p>	 <p>D3 Atardecer</p>	 <p>D4 Mediodía En lóuzara</p>	 <p>D5 Cascada en Fereamulin</p>
 <p>D6 Cascada en ferramulin</p>	 <p>D7 Vista general de ponte louzara</p>	 <p>D8 Atardecer en Baxa</p>	 <p>D9 Amanecer en Barxa</p>	 <p>D10 Anochecer en las Vías</p>

No nos olvidemos que en este mes comienza la primavera; y el valle en esta época se nos muestra realmente hermoso.

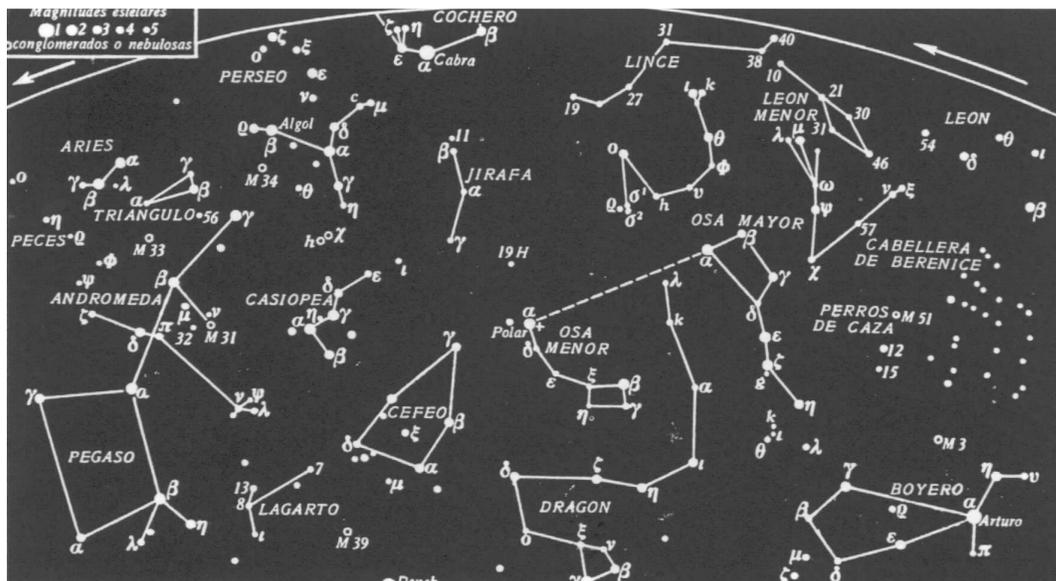
Además el 21 de marzo ocurre un acontecimiento que en Astronomía se denomina Equinoccio de primavera, este día tenemos el mismo número de horas de sol que de oscuridad, de día que de noche y el sol nace exactamente por el Este y muere exactamente por el Oeste.



D11 Solsticios y equinoccios

Diapositiva 11 solsticios y equinoccios

Pero como cada atardecer, el rojo de poniente nos anuncia que el sol se esta ocultando para dar paso a la contemplación de las estrellas que durante el mes de marzo obligan al cielo a tomar este aspecto, en primer lugar si miramos hacia el Norte



D12 Cielo Norte en Marzo

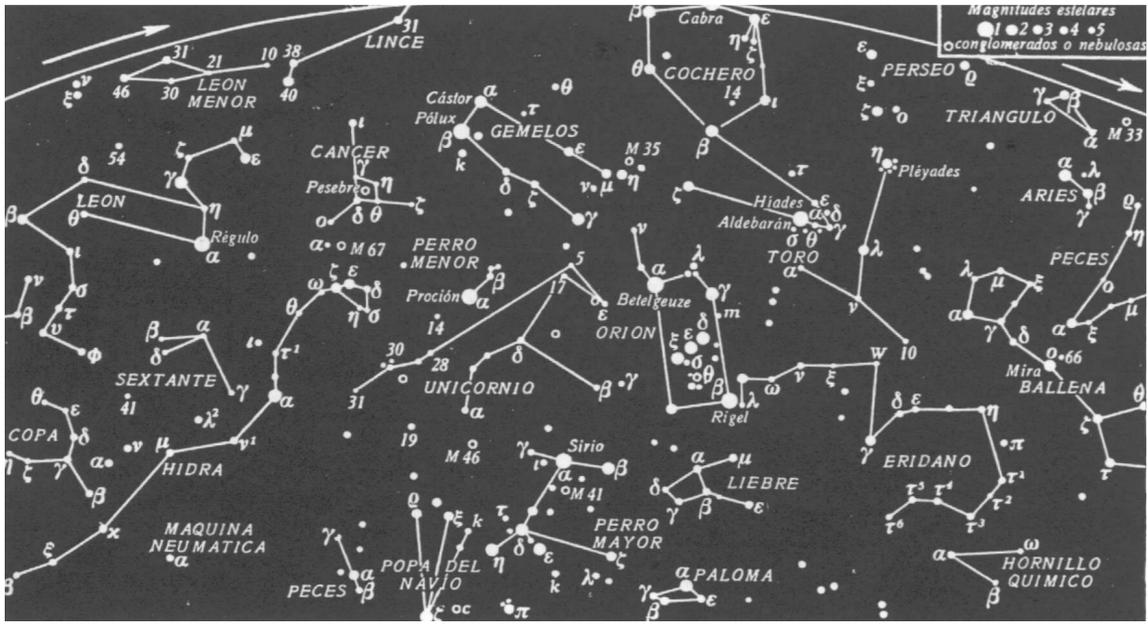
Diapositiva 12 del cielo N de Marzo

A primeras horas de la noche y mirando a la zona Sur encontraremos este otro aspecto

Diapositiva 13 cielo S de Marzo

Pero sabéis, o debierais de saber que las estrellas, cada noche nacen por el este y se occultan por el oeste

Pero si hago girar la bóveda celeste, ocurre que hay algunas constelaciones que no se



D13 cielo sur de Marzo

ocultan; que además toda la bóveda celeste gira en torno a un punto que permanece fijo. Este punto es la Estrella Polar, y las constelaciones que no se ocultan nunca las conocemos como Circumpolares.

Diapositiva 14 Circumpolares

A estas constelaciones Circumpolares del hemisferio Boreal, los griegos les dieron los nombres de: Cefeo



D 14 Circumpolares

Diapos 15 de cefeo

Dragón

Diapos16 Dragón,

Casiopea con forma de W

Diapositi 17 de Casiopea

Diapositiva d los dos carros

y las dos Osas, la Osa Mayor o el Carro y la Osa Menor o Pequeña Carro

Diapositi 18 de las osa Mayor y

Diaposit 19 la Osa Menor

en cuyo extremo encontramos a la estrella Polar. Pero la Polar, no brilla demasiado y nos es mas cómodo localizarla, a partir de estas otras dos estrellas de la Osa Mayor.

Ahora voy a contaros algo de la Osa Mayor, por que es una de las constelaciones mas importantes del hemisferio norte y a través de la cual localizamos otras muchas estrellas además de la estrella Polar.

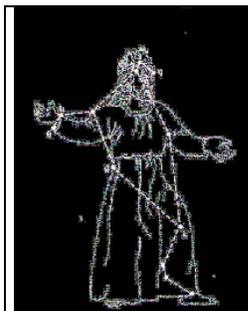
Creo que todos hemos oído, alguna vez , hablar de la Osa Mayor. Las siete estrellas del Gran Carro son fácilmente visibles en el cielo nocturno. Para antiguas civilizaciones como las de los Griegos, la Osa Mayor, era la ninfa Calisto, que por ceder a las insinuaciones amorosas de Zeus fue castigada por Artemisa la diosa la transformó primero en Osa y luego azuzó contra ella a los Perros. Intervino entonces Zeus, que para sustraerla del trágico destino, la trasladó al cielo.

Para otras civilizaciones como Fenicios y Árabes y para las tribus Iroquesas de Norteamérica, las siete estrellas representan a un Oso, y para nosotros, si hacemos un verdadero esfuerzo de imaginación.

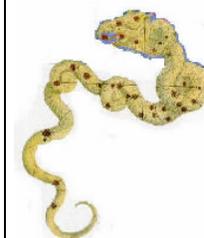
Estas siete estrellas del Gran Carro, os las voy a presentar aludiendo a la importancia que tienen por su brillo:

Diapositiva 20 estrellas de la Osa Mayor con nombres

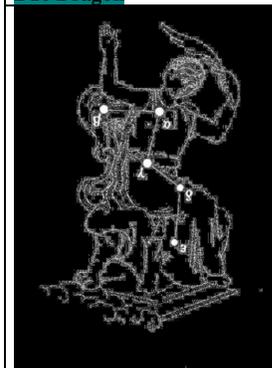
La mas brillante Alfa-Ursa Minor se llama Dubhe, 100 veces mas luminosa que nuestro sol. Le sigue en brillo Beta-Ursa



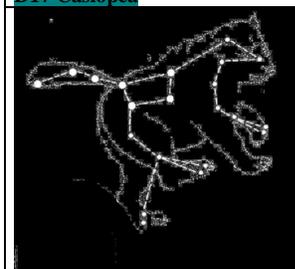
D15 Cefeo



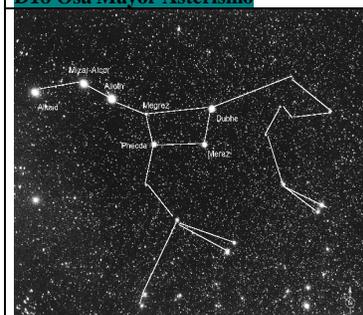
D16 Dragón



D17 Casiopea



D18 Osa Mayor Asterismo



D 20 Osa Mayor con nombres de estrellas

Minor..... Llamada también Merak, es una estrella blanca 30 veces mas luminosa que nuestro sol, y se encuentra a unos 60 años-luz de nosotros. GAMMA-Ursus Minor llamada Phecda, aun siendo mas luminosa que beta, brilla aparentemente menos porque se encuentra a mayor distancia; se desplaza, en grupo con otras estrellas de la misma constelación ,hacia nuestro sistema solar a una velocidad de 12 Km/seg.

Esta otra Delta-Ursa Minor, llamada Megrez, se encuentra a 60 años luz y es 16 veces mas luminosa que el sol. Luego esta .

en realidad es un sistema binario y presenta un brillo variable aunque es muy luminosa y dista 80 años-luz de nosotros.

Recordar que año-luz es la distancia equivalente a lo que recorre la luz en un año, que se mueve a una velocidad de 300.000 Km. cada segundo; si hacemos cuentas, cada año la luz se recorre alrededor de 9 billones "con b" de kilometros.

Esta otra se llama Mizar, Zeta-Ursa Maior' fue denominada por los antiguos astrónomos Árabes " La Prueba"; porque se consideraba que era una prueba de buena visión poder ver a su estrella compañera mas oscura Alcor. En realidad no representa demasiada prueba ,para cualquiera que tenga una visión razonablemente buena, poder ver Alcor en una noche clara. Esta estrella no forma con Mizar un sistema binario como en el caso anterior, están a diferentes distancias; y se les llama dobles ópticas, no estrellas dobles verdaderas.

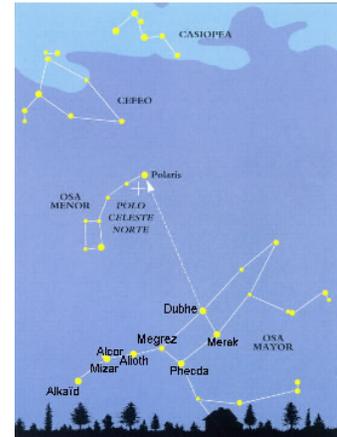
Las dobles verdaderas, o autenticas binarias, consiste en un par de estrellas que giran alrededor de un centro de gravedad común.

Alcor, forma por si misma un sistema binario, pero imposible de distinguir a su compañera con un telescopio de media potencia.

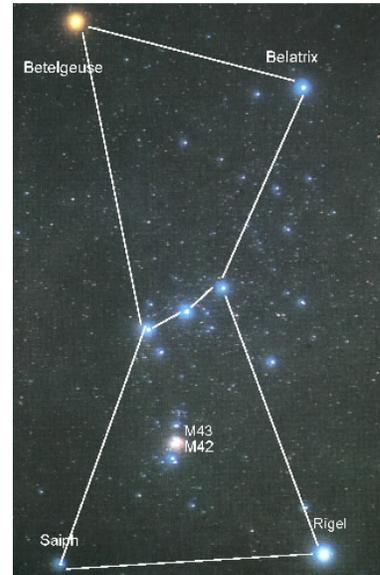
En fin vamos a conocer la ultima estrella del Arreo del Carro Eta-Ursa Mayor, también llamada Alkaid; marca la punta del arreo del carro, dista de nosotros 120 años-luz y es unas 200 veces mas luminosa que nuestro sol.

Bien ya conocemos la Osa Mayor; conocemos las constelaciones Circumpolares; ahora miraremos hacia el sur.

El sur es un cielo mas rico en estrellas muy brillantes, pues todavía encontramos



D21 Osa con nombres



D22 Orión

mirando hacia el S-O a Orión, que se encuentra cerca del poniente ya en este mes.

Es el indicador del camino de los cielos, y al que localizaremos a través de su cinturón formado por tres estrellas, que alguien en su día nombró como las tres Marías y a través de las cuales llegamos a otras constelaciones.

Diapositiva 22 de Orión

Seguiremos las indicaciones que aparecen en la diapositiva

Diapositiva 23 de la ZII Orión

Seguindo el cinturón hacia la derecha, llegamos a una estrella muy brillante, se llama Aldebarán de la constelación de Tauro, que tiene esta forma

Diapositiva 24 de Tauro

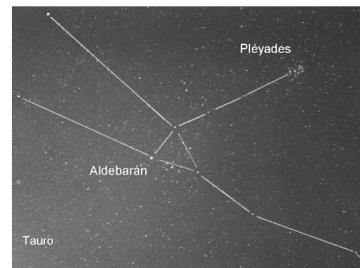
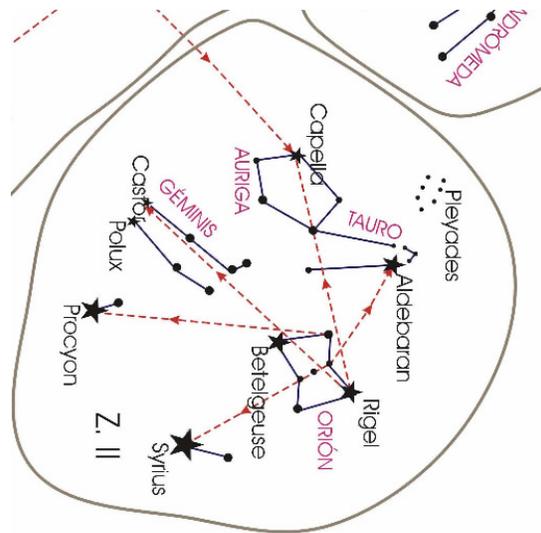
Nos detendremos hoy un poco en el toro mitológico Los Caldeos, hace cinco mil años veían en este grupo de estrellas a un toro

Diapositiva 25 del dibujo del toro

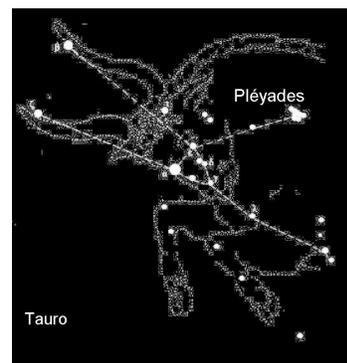
Siempre ha sido el toro símbolo de fuerza y fertilidad, y como símbolo objeto de culto.

Algunos como la civilización egipcia veneraba al toro de Memphis, Apis al que consideraban la encarnación de Osiris, los asirios poseían grabados de toros alados en sus palacios. Y llegamos a la Grecia clásica. Para los griegos la constelación era Zeus disfrazado. La leyenda dice que Zeus se enamoró de la bella Europa, hija de Agenor, Rey de Fenicia. Un día, jugando al borde del agua, Europa llamó poderosamente su atención un toro blanco y majestuoso que pacía entre la manada de su padre. El toro no era otro que Zeus que se valía de cualquier artimaña para lograr los favores de sus innumerables conquistas. Delicadamente se arrodilló ante la bella Europa a la que incitó a subirse a su lomo adornando después sus cuernos con flores era el comienzo de un romance en donde Zeus se adentró en el mar y llevó a su amante a Creta. Fruto de estos amores fueron tres hijos, uno de los cuales, Minos fue rey de Creta.

A Minos, resultó en cierto modo desagradable un encuentro con un toro enviado por



D24 Tauro



D 25 Tauro Asterismo

Poseidón, ya que este, logró fertilizar a su esposa Pasifae, de cuya aventura nace el temible minotauro, monstruo de cabeza de toro y cuerpo de hombre al que su padre encerró en el laberinto construido por Dédalo, y al que se aplacaba con el envío de siete jóvenes y siete doncellas atenienses, hasta que Teseo logró dar muerte al minotauro y deshacerse de tan cruel tributo.

Si este camino lo prolongamos en sentido contrario, llegaremos a Sirius, la estrella más brillante del firmamento y pertenece al Gran Perro de caza de nuestro Cazador. En la imagen que sigue nuestro el cazador y el elenco de constelaciones que lo acompañan tal y como resulta probable que se lo imaginasen nuestros tatarabuelos y porqué no nosotros también podremos imaginárnoslo así.



D26 Orión y elenco de constelaciones

Diapositiva 26 de Orión y el elenco de constelaciones

El otro Perro de caza es Procion y llegaremos a la estrella más representativa siguiendo el camino que indica, la línea que une Belatrix y Betelgeuse.

Si el camino elegido es la línea que une Rigel y Belatrix llegaremos a Capella de la constelación de Auriga, Rigel, Betelgeuse y por supuesto Sirius, son cuatro de las ocho estrellas más brillantes del firmamento.

Si el camino elegido es la línea que pasa por Rigel y Betelgeuse, llegaremos a Castor y a su gemelo Pólux de Géminis.

Conviene de nuevo ver el diagrama de la zona de influencia de Orión

Ahora nuestra mirada se desvía hacia el este; durante este mes aparecen en escena tres constelaciones muy importantes: Leo, Bootes y Virgo; que localizaremos a partir de nuestra otra gran localizadora de estrellas; la Osa Mayor.

En esta la diapositiva que se muestra a continuación podemos ver la zona de influencia de la Osa Mayor

Diapositiva 27 ZI Osa Mayor

Continuemos, pues, nuestro juego de localizadores de estrellas. Ya sabemos localizar a la Polar, para localizar Leo, camino que forma la línea media entre Dubhe y Megrez en el arco de trazos y llegamos a una estrella muy brillante que se llama la más brillante de esta constelación, que con un poco de imaginación se puede ver la figura de un león recostado, creo que sois capaces de verla.



D27 ZI Osa Mayor

Para alcanzar a Bootes o Boyero no tengo más que seguir el camino que indica el arreo

del carro y luego a una estrella muy brillante, se llama Arcturus (Arturo) o también Alfa-Bootes

En línea con ella, y siguiendo ese mismo camino, la siguiente estrella brillante es Spica de Virgo, o también, como podéis imaginar Alfa-Virgo.

En las diapositivas que siguen se describen las imágenes de cada una de las constelaciones que he mencionado.

En primer lugar Leo

Diapositiva 28 de Leo dibujo

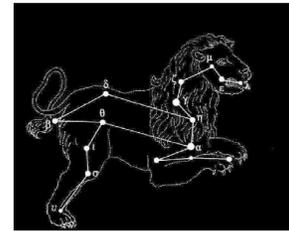
El Boyero con su estrella mas significativa Arcturus

Diapositiva 29 del Boyero dibujo

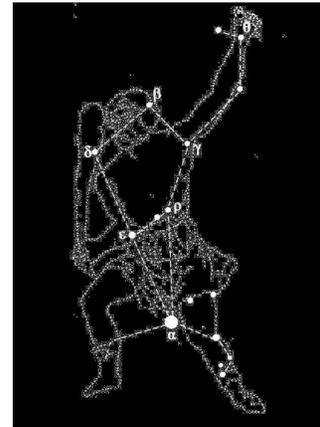
Y Virgo por último

Diapositiva 30 de Virgo dibujo

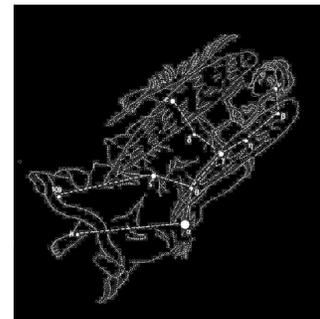
Pero además podemos enlazar esta parte del firmamento con el anterior, trazando la siguiente línea imaginaria en la dirección de Megrez a Dubhe y llegamos a Capella la de antes, de la constelación de Auriga, que anteriormente mencioné y se llegaba a través de Orión, siguiendo la línea imaginaria en la dirección de Rigel a Belatrix.



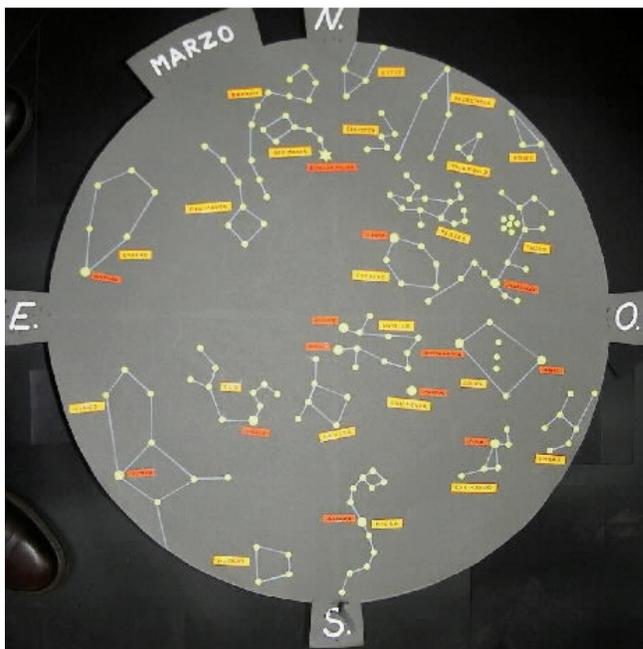
D28 Leo Asterismo



D29 Boyero Asterismo



D30 Virgo Asterismo



D31 cielo en Marzo

B
ueno creo
que ahora
ya
conocemo

s un poquito mas del cielo, a que si
Vamos a fijar ideas.

Diapositiva 31 del cielo del mes:

En esta diapositiva os muestro la disposición de las constelaciones en este mes (marzo).

Nacen por el este Bootes y Virgo

Se encuentran encima de nosotros Leo, Cáncer, Géminis y

todavía Auriga. Orión comienza a declinar por el poniente.

En torno a la Osa Menor, las Circumpolares mas visibles Osa Mayor, dragón, Cefeo y Casiopea.

Antes de amanecer quisiera despedirme con al contemplación de nuestro astro mas próximo , eseque tantos sentimientos nos sugiere. Pero vemos a verla desde un poquito mas cerca , desde la nave Apolo

Diapositiva 32 Luna vista desde el apolo

Bueno, la noche se acaba y siempre es un espectáculo el amanecer aunque no nos permita contemplar el firmamento.

Es la luz azul tenue la que no nos permite ver las estrellas.

Diapositiva 33 Amanecer azul



D32 La luna desde el Apolo



D33 Amanecer Azul

Nombre de archivo: el firmamento en Marzo con imágenes
Directorio: G:
Plantilla: D:\Documents and Settings\matias\Datos de pro-
grama\Microsoft\Plantillas\Normal.dot
Título: =====ELFIRMAMENTO EN MARZO
=====

Asunto:
Autor: -
Palabras clave:
Comentarios:
Fecha de creación: 28/02/2006 7:54
Cambio número: 3
Guardado el: 01/03/2006 9:02
Guardado por: Usuario
Tiempo de edición: 29 minutos
Impreso el: 06/03/2006 7:13
Última impresión completa

Número de páginas: 9
Número de palabras: 1.827 (aprox.)
Número de caracteres: 10.050 (aprox.)