

Parte I: Arquitectura prehistórica: DÓLMENES

Parte II: Venus una estrella en la Edad de Piedra

INDICE

Parte I

De la ingeniería a la arquitectura

1.-En el Principio	3
2.-La Infancia del dolmen	6
3.-La Adolescencia	9
4.-La Juventud	
5.-La Madurez	
6.-La Plenitud	15
a.-Dólmenes orientados Norte-Sur	
b.- Dólmenes orientados en dirección solsticio de verano	
c.- Dólmenes orientados en dirección solsticio de invierno	
d.- Dólmenes orientados dirección Este – Oeste	
e.- Otras direcciones	
f.- Dólmenes orientados a la salida del Sol el 1 de Noviembre	
7.-Dolmen de Menga. Antequera.Malaga	20
8.-Tholos	21
9.-Dolmen de Sierra Gorda. Valle de la Serena. Badajoz	
10.-Territorio dolménico	

Parte II

Venus, una estrella en la Edad de Piedra.

1.- Venus, un faro en la Edad de Piedra	25
2.-Estudio de las orientaciones de algunos dólmenes de corredor	26
3.-Photo Ephemerides	26
4.-Orientaciones de los dólmenes estudiados	27
5.-Carnac. Francia	36
6.-Venus	37
7.-Arqueoastronomía	37
8.-Michael Hoskin	39
9.-Stellarium	39
10.-Ciclo de Venus	40
11.-Dolmen de Corredor, una marca en el horizonte	45
12.-Conclusiones	46

El trabajo consta de dos partes, una en la que se analiza la evolución en la construcción de los dólmenes, posiblemente ligado a un desarrollo de las técnicas constructivas y de la propia sociedad y una segunda parte donde se hace una propuesta para explicar porque encontramos, 26 dólmenes de corredor orientados a la salida del Sol el día 1 de noviembre separados por siglos de distancia y muchos kilómetros.

El estudio quiere demostrar que se puede hacer un calendario con los periodos en los que Venus es visto desde la Tierra; y que podría comenzar el día en el que el Sol y el planeta salen por el mismo punto, con acimut 108° , o en todo caso, que Venus pudo ser un faro en la antigüedad.

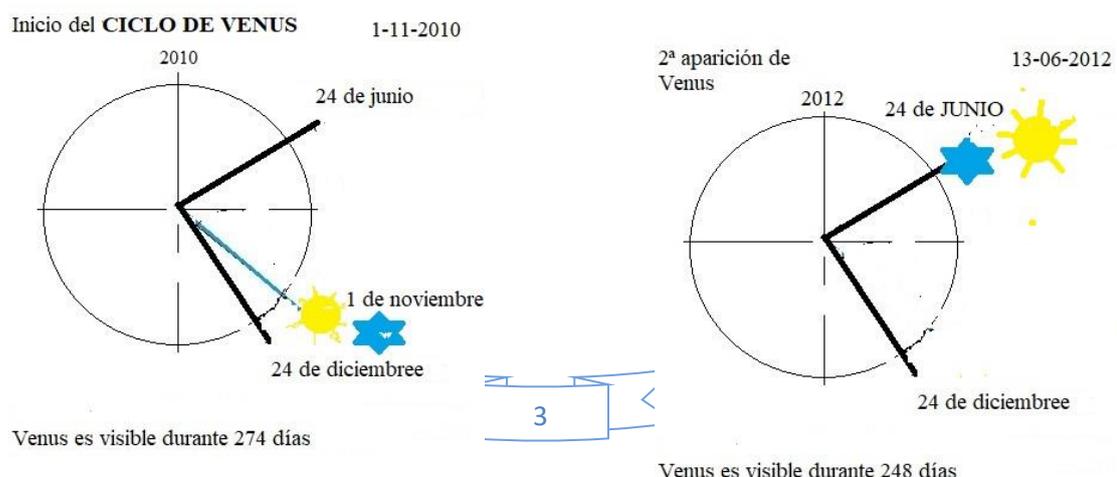
Las apariciones posteriores de Venus para los otros cinco periodos también coinciden con las salidas del Sol en el horizonte, como mostramos en los dibujos inferiores, pero no hemos encontrado dólmenes que marquen

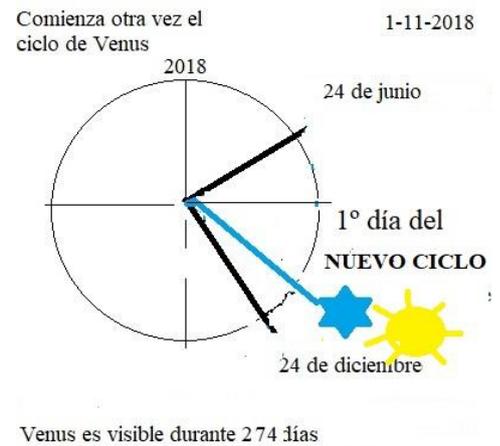
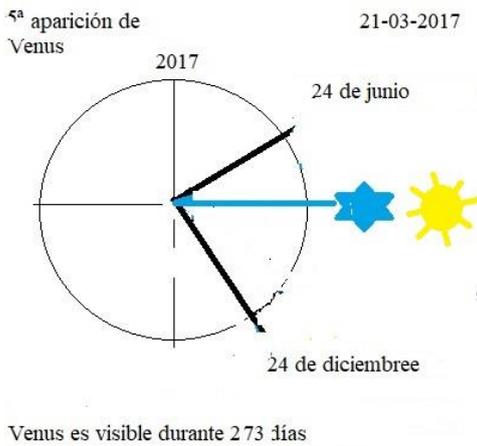
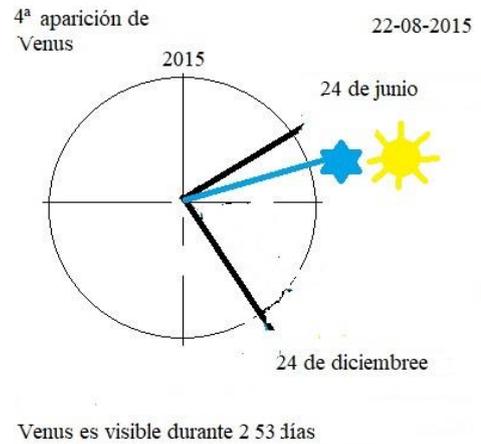
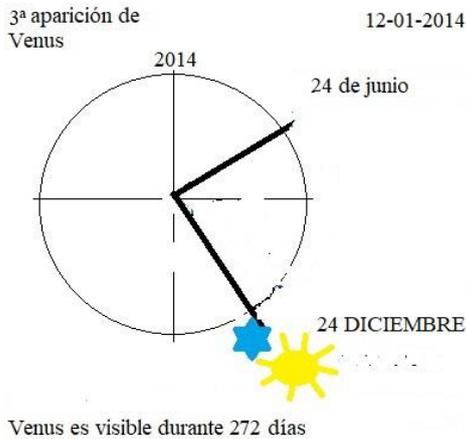
esas respectivas posiciones, por lo que creemos que tomaron como referencia la salida del Sol junto a Venus con 108° de acimut.

Tenemos, de esta manera, que cada ocho años se repite esta coincidencia a lo largo de los siglos.

Presentamos aquí las fechas donde Venus se hace visible, su duración y su acimut.

Queremos llamar la atención sobre el hecho de que la 2ª, 3ª y 5ª, es decir, acimut de 61° , 119° y 90° coinciden con los solsticios y el equinoccio, días conocidos en la antigüedad quedando dos fecha, la 1ª y la 4ª, es decir, 75° y 108° que no se pueden fijar si no es con la posición de Venus y el Sol.





Esta fecha, 1 de noviembre, 54 días antes del solsticio de invierno, quedaría marcada por la posición de estos dólmenes y su corredor orientado en la dirección de la salida del Sol.

Este corredor no es un pasillo por el que pueda entrar y salir ninguna persona debido en la mayoría de los casos a su pequeño tamaño, salvo en los dólmenes más grandes, con alturas de cinco metros, en los que se hace proporcional al dolmen y aquí sí que pudiera ser un pasillo pero en general es más bien un saliente que indica una dirección.

6.1.-Orientaciones del corredor.

Estos dólmenes, tienen diversas orientaciones, y se pueden agrupar según la dirección del corredor. Este estudio, evidentemente, no es exhaustivo ni pretende agotar el tema dado los pocos recursos con los que cuenta los autores, pero con los estudiados, hemos construido las siguientes categorías:

- construidos con orientación Sur,
- construidos con orientación a la salida del sol en el solsticio de verano
- construidos con orientación a la salida del Sol en el solsticio de invierno
- construidos con orientación al Este sin una referencia en concreto donde se puedan agrupar.
- otras orientaciones
- construidos con orientación a la salida del Sol en la fecha del 1 de Noviembre

Parte II

“Y la estrella que habían visto en el Oriente iba delante de ellos,.....”

Mateo 2,9

1.-VENUS, UN FARO EN LA EDAD DE PIEDRA.

En el folklore del mundo Celta se celebraba que aquellos que habían muerto durante el año pasado, regresaban a sus antiguos hogares para una visita final.

La fecha elegida era la noche del 1 de noviembre, la misma noche que siglos después la iglesia cristiana tomara prestada de este calendario para recordar a los muertos de familias cristianas.

Es difícil de entender porque eligieron esta fecha para darle un significado religioso dado que es un tiempo donde los días son cortos, fríos y lluviosos, la cosecha ya está recogida hace tiempo y se guarda en el granero y en el cielo no hay ninguna señal que determine el día en que vivimos; astronómicamente tampoco es una fecha significativa, por lo que creemos que fue tomada, también, de una cultura anterior, de una cultura prehistórica.

Ahora en esta segunda parte del trabajo queremos responder a esa cuestión y para ello vamos a proponer la hipótesis de que en algún momento de lo que se ha llamado la edad de piedra se usó un calendario para medir el tiempo basado en los ciclos de Venus, es decir, los periodos en el que Venus es visto desde la Tierra en el amanecer del día.

Somos conscientes de que un trabajo teórico como es este, es solo el andamiaje que se coloca para continuar una obra y llegar a buen fin.

Queremos aportar una hipótesis y defenderla con los argumentos aquí presentados.

2.-ESTUDIO DE LAS ORIENTACIONES DE ALGUNOS DOLMENES DE CORREDOR

Para determinar estas orientaciones se han usado los mapas de Google Maps y el Programa Informático que se encuentra en la página web

<https://app.photoephemeris.com>

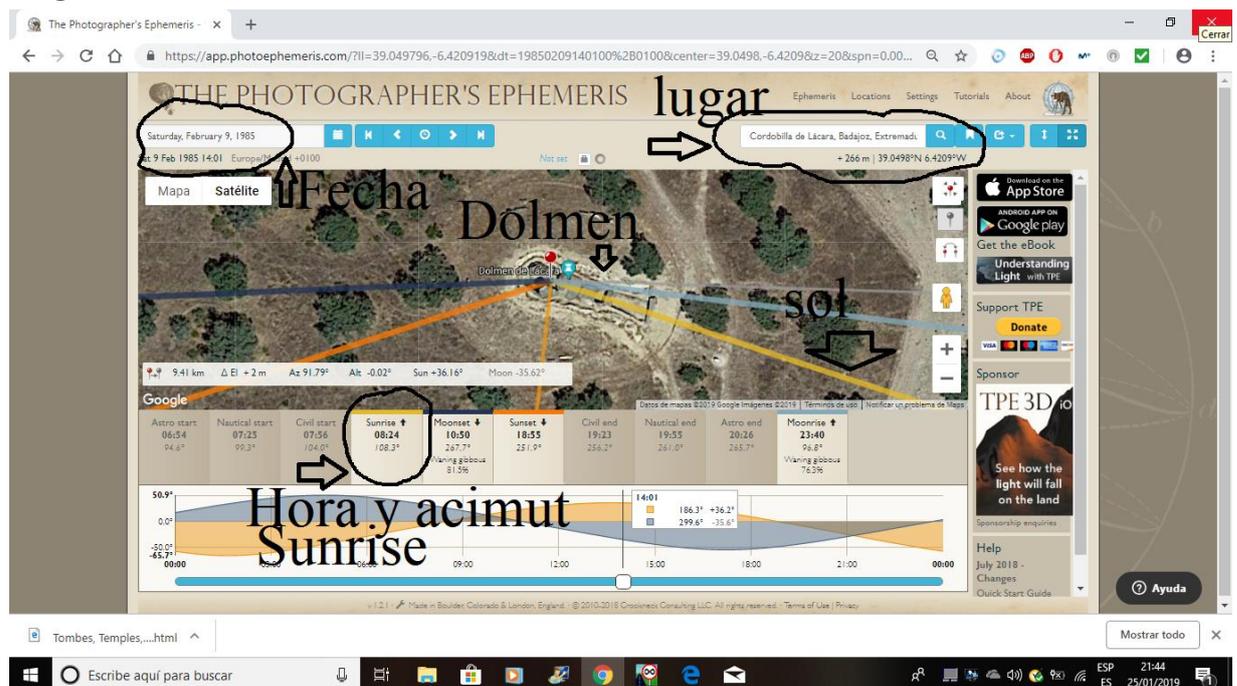
con él que podemos determinar la posición angular, acimut, de la salida del Sol a lo largo de todo el año.

3.-PHOTO EPHEMERIS

The Photographer's Ephemeris es una aplicación informática especialmente diseñada para fotógrafos que trabajan con luz natural. Se usa para fotografiar paisajes, vida silvestre, arquitectura, bienes raíces, bodas o retratos con luz natural. Se pueden elegir las fechas para estas mediciones.

En este trabajo lo hemos empleado para conocer la dirección exacta de los rayos de sol al amanecer y al atardecer en el mapa, a lo largo del periodo entre ambos solsticios.

Ubicando los distintos dólmenes podemos hacer coincidir el alineamiento del corredor con la dirección del Sol al amanecer y determinar así, su acimut y el día en que se produce este alineamiento como se ve en la imagen inferior.



4.- ORIENTACIONES DE LOS DOLMENES ESTUDIADOS

- **Dólmenes estudiados con orientación Sur**

- 1.-Dolmen El Sotillo. Burgos
- 2.-Dolmen de la Cruz de Cobertella. Rosas. Gerona
- 3.-Dolmen de la Cascaja.
- 4.-Dolmen de Regoelle
- 5.-Dolmen Pedra Moura
- 6.-Dolmen Portillo de Eneriz
- 7.-Parque Megalítico de Gorafe (algunos de ellos)

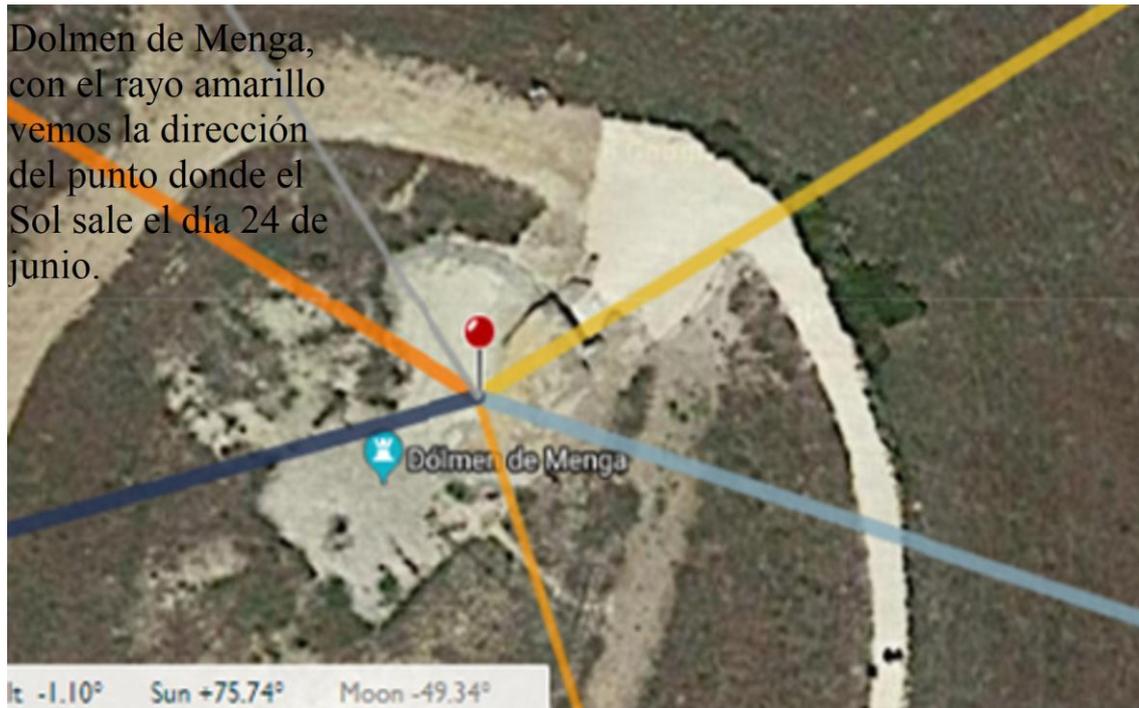
- **Orientación al solsticio de invierno (24 de diciembre)**

- 1.-Dolmen de Dombate
- 2.-Dolmen El Moreco
- 3.-Dolmen La Cabaña
- 4.- Dolmen de Cubillejos
- 5.-Dolmen de las Arnillas
- 6.-Dolmen de Mazariego
- 7.-Dolmen El Casetón de los Moros
- 8.-Dolmen da Arcaínha. Oliveira do Hospital
- 9.-Dolmen de Ausokoi. Guipúzcoa
- 10.- La Roche-aux-fée
- 11.-Dolmen de Fontanaccia. Corcega

- **Dólmenes orientados a la salida del sol en el solsticio de verano (24 de junio).**

Solo se ha encontrado uno, aunque no coincide exactamente el eje central del dolmen con la dirección de los rayos a la salida del sol en esa fecha, como se ve en la imagen.

➤ **Dolmen de Menga. Antequera**



- **Algunos dólmenes con su corredor orientado al Este**

- 1.-Dolmen de Toriñuelo. Badajoz
- 2.-Dolmen de Soto. Trigueros. Huelva
- 3.-Dolmen de Valdecaballeros. Badajoz.

- **Otras orientaciones**

- 1.-Dolmen de Matarrubilla. Sevilla. Orienta hacia el Oeste
- 2.-Dolmen de la Pastora. Sevilla.Suroeste
- 3.-Dolmen de Alberite. Cádiz.Este
- 4.-Dolmen del Romeral. Antequera.Suroeste

5.-Dolmen de Viera. Antequera. Este

6.-Los Millares. Santa Fe de Mondújar. Almería

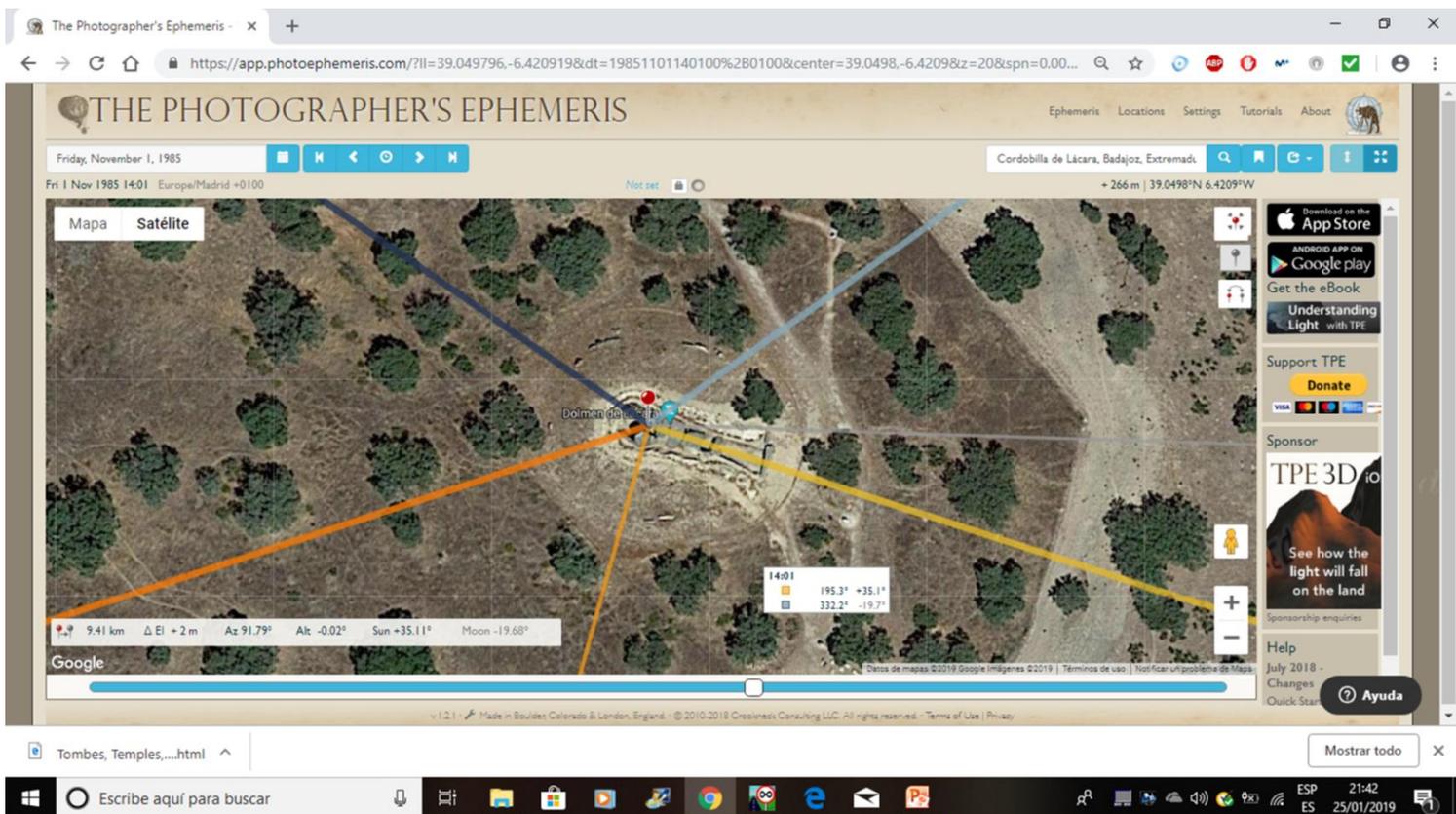
7.-Gorafe. Granada

8.- Sepulcro Huerta Montero. Almendralejo.

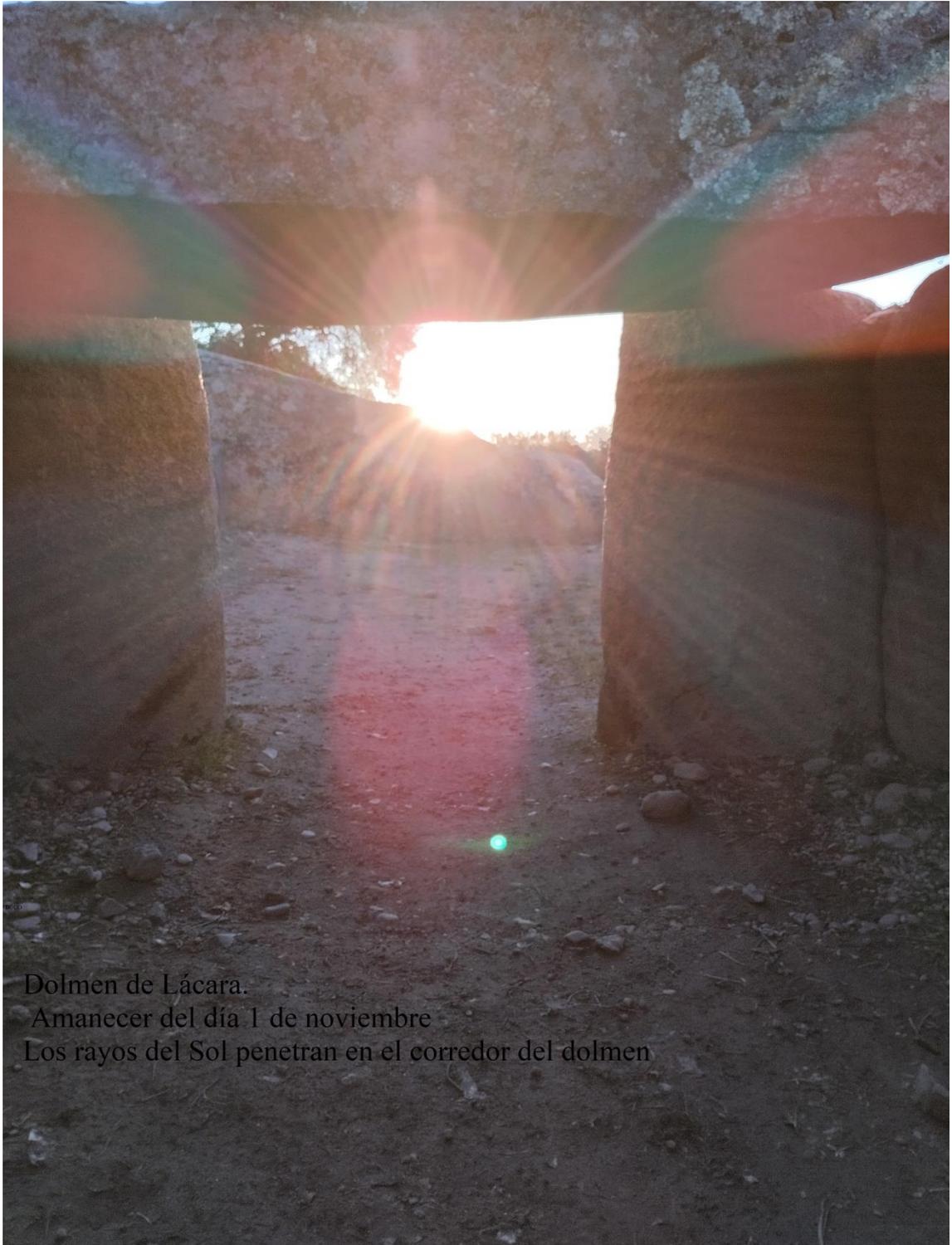
- **Dólmenes con su corredor orientado a la salida del sol el día 1 de noviembre.**

➤ **Dolmen de Lácara. Badajoz**

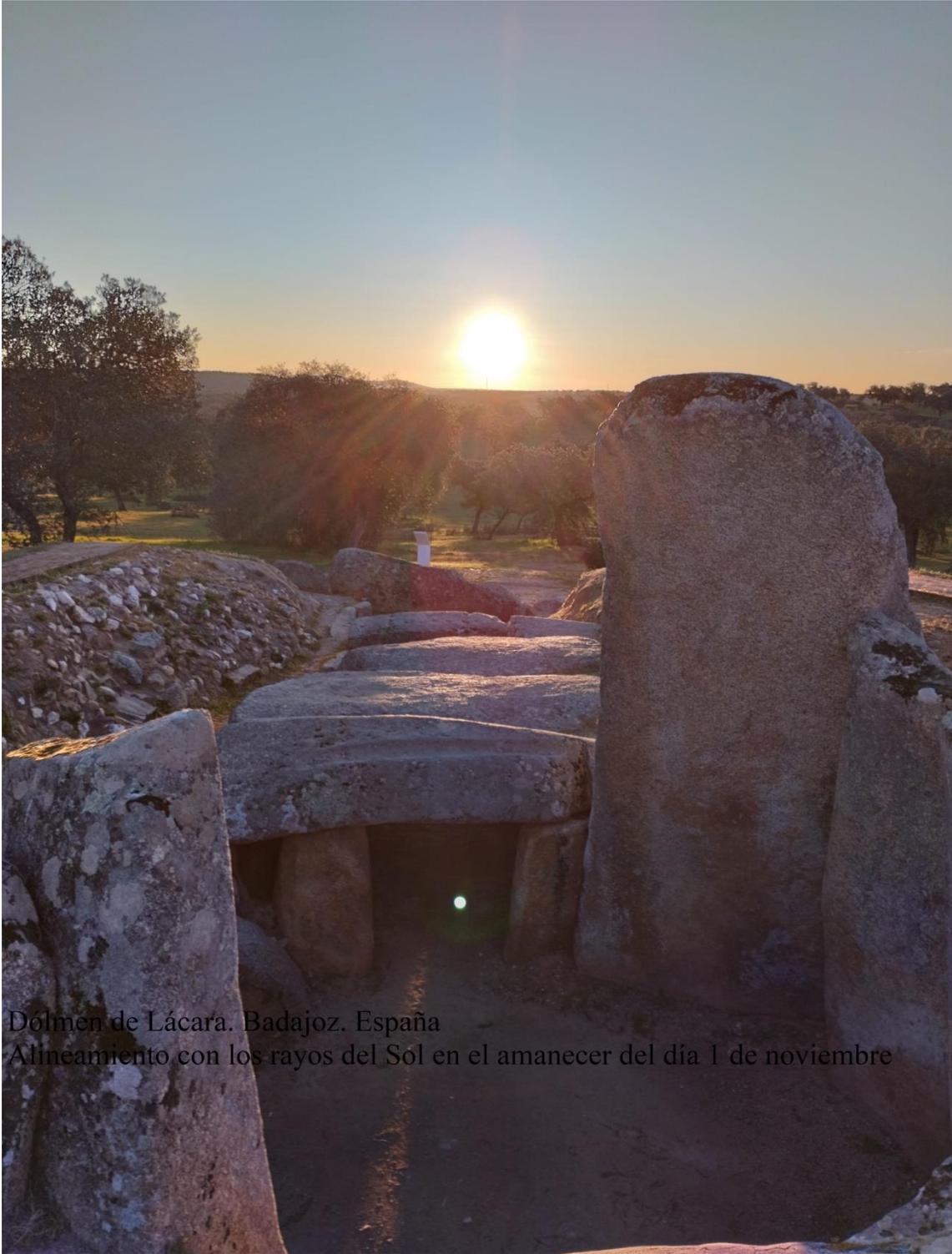
El Dolmen de Lácara es un magnífico monumento de la Edad de Piedra con ortostatos de 5 metros de altura y un corredor de unos 20 metros, situado en un pequeño cerro elevado sobre el resto del terreno y con una visión clara del horizonte.



Su corredor está alineado con la salida del Sol el día 1 de noviembre y gracias a esta elevación donde se encuentra permite ver la salida del Sol sobre sus piedras de manera nítida. Y así creemos que fue la intención de quienes lo construyeron.



Dolmen de Lácara.
Amanecer del día 1 de noviembre
Los rayos del Sol penetran en el corredor del dolmen



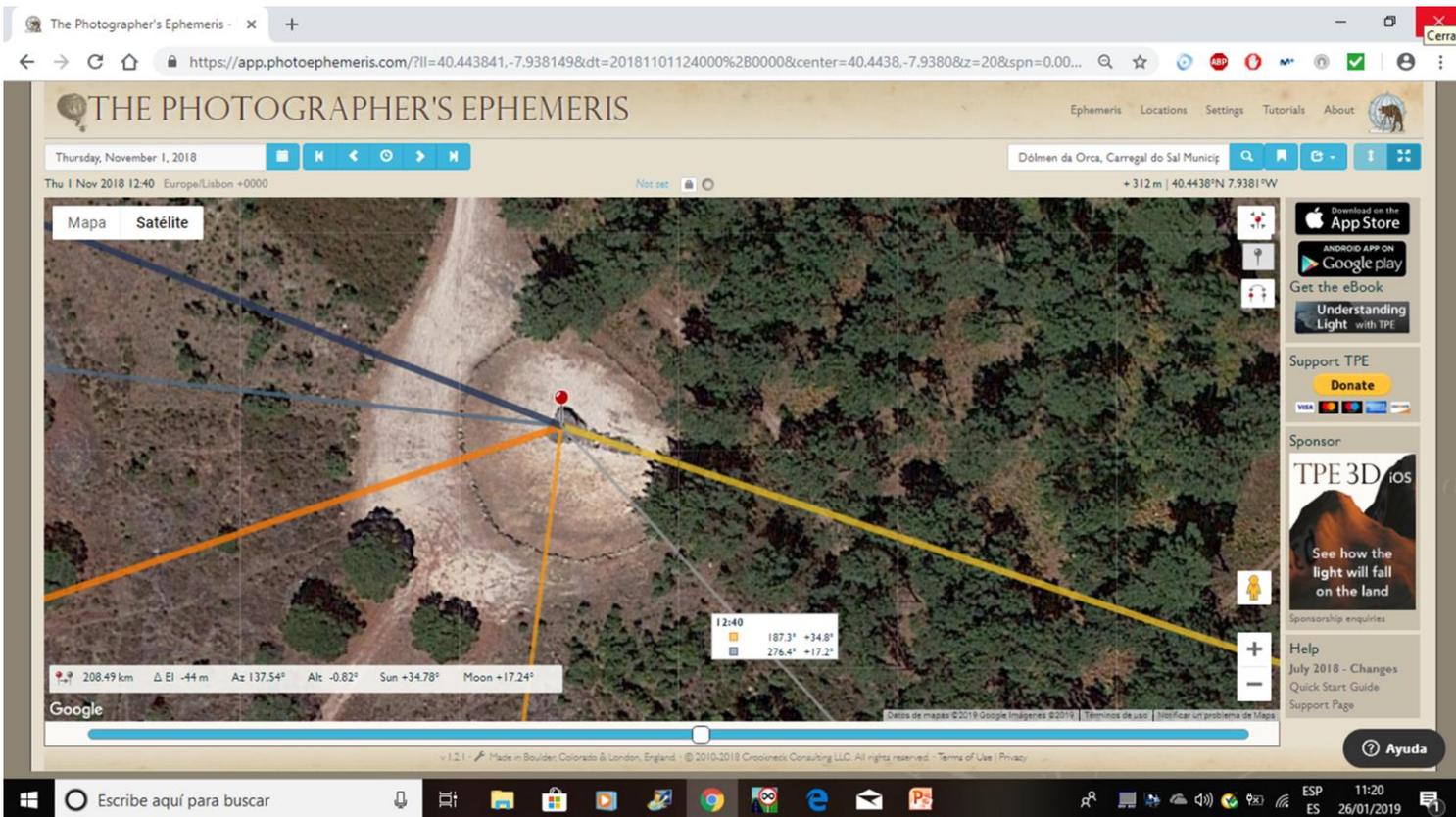
Dólmen de Lácara. Badajoz. España
Alineamiento con los rayos del Sol en el amanecer del día 1 de noviembre

En Extremadura hemos estudiado 8 dólmenes de corredor con acimut 108° .

Con esta orientación el Sol incide en dolmen en dos fechas diferentes debido a su desplazamiento por el horizonte camino del solsticio de invierno y luego retorna a su punto de solsticio de verano, estas fechas son el 9 de febrero y el 1 de noviembre.

➤ Dolmen da Orca. Carregal do Sal. Portugal

Tenemos el Dolmen Da Orca en Carregal do Sal, Portugal de las mismas características que el dolmen de Lácara y con la misma orientación y sumamos a estos monumentos megalíticos el Dolmen de Zambulleiro en Évora, que podría haber sido construido por los mismos maestros que hicieron los dólmenes anteriores.



➤ **Dolmen de Sierra Gorda Valle de la Serena. Badajoz**

En la foto se puede ver que el Sol aparece por el horizonte entre las dos paredes del corredor el día 1 de noviembre alineado perfectamente con el eje del mismo.

Amanecer del día 1 de noviembre en el dolmen de Sierra Gorda, Valle de la Serena, Badajoz.

El Sol aparece entre las dos paredes que delimitan el Corredor como hace 5000 años. Tal y como lo proyectaron sus constructores.



A continuación se da un listado de los dólmenes encontrados que siguen este patrón constructivo con la dirección del corredor orientado a la salida del sol el día 1 de noviembre:

- **ESPAÑA**

- 1.-Dolmen de Lácara
- 2.-.-Dolmen de Carmonita
- 3.-.-Dolmen Cajirón II Valencia de Alcántara
- 4.-.-Dolmen Cajirón I Valencia de Alcántara
- 5.-.-Dolmen el Mellizo. Valencia de Alcántara
- 6.-Dolmen de la gran encina. Montehermoso
- 7.-Dolmen Gran dolmen. Montehermoso
- 8.-Dolmen de Sierra Gorda. Valle de la serena
- 9.-Dolmen de Vademuriel. Tubilla del Agua. Burgos
- 10.-Dolmen de la Cotorrita. Porquera del Butrón. Burgos.
- 11.-Dolmen El Tesoro. Morales de Rey. Zamora
- 12.-Dolmen Las Peñezuelas. Granucillo. Zamora
- 13.-Dolmen San Adrián. Granucillo. Zamora
14. Dolmen de Pedra Cuberta. Galicia
- 15.-Dolmen de Pedra da Arca. Malpica. Galicia

- **PORTUGAL**

- 16.-Dolmen Grande de Zambulleiro. Évora
- 17.-Dolmen da Orca. Viseu
- 18.-Dolmen das Pedras Altas. Mealha. Algarve
- 19.-Anta da Masmorra. Mealha. Algarve

- **FRANCIA**

20.- Dolmen de Crucuno. Francia

21.-Dolmen de Keriaval. Carnac Francia

22.-Dolmen de Crucuno. Francia

- **ITALIA**

23.-Dolmen de Chianca Carrara. Italia

24.-Dolmen de Frisari. Italia

25.-Dolmen Albarosa. Italia

26.-Dolmen del Paladini. Italia

27.-Dolmen de Chianca. Bari. Italia

Mapa europeo con la situación de dólmenes cuya orientación del corredor es hacia la salida del sol el día 1 de noviembre



Mapa de la Península Ibérica con la situación de dólmenes orientados a la salida del sol el día 1 de noviembre.



5.- CARNAC. FRANCIA

Si estudiamos los alineamientos de Carnac, en Francia, con el programa The Photographer's Ephemeris tenemos:



El resultado fue que en la fecha del 1 de noviembre los rayos del sol, cuando este se oculta, marcan la dirección de los alineamientos de estas piedras.

6.-VENUS

Venus es el segundo planeta del sistema solar y es el tercer objeto más brillante que podemos ver en el cielo, tras el Sol y la Luna; unas veces, al amanecer, antes de salir el sol y otras veces, al atardecer, una vez que se ha escondido este.

El impresionante brillo del este lucero del alba, no pasa desapercibido para quien lo contempla, bien al amanecer o al anochecer, por lo que debió llamar la atención a los primeros humanos.

La visión que tenemos de Venus desde la Tierra es que tiene cinco periodos en los que aparece y cinco en los que desaparece; unas veces este ciclo se repite por el Este y otras por el Oeste, volviendo al mismo punto de partida al cabo de ocho años terrestres, 365 días para iniciar el nuevo ciclo.

Al ser un ciclo significa que cada vez que vemos a Venus en el cielo, está donde estuvo hace ocho años y volverá a estar dentro de otros ocho años terrestres. Los ciclos por definición no tienen principio ni fin.

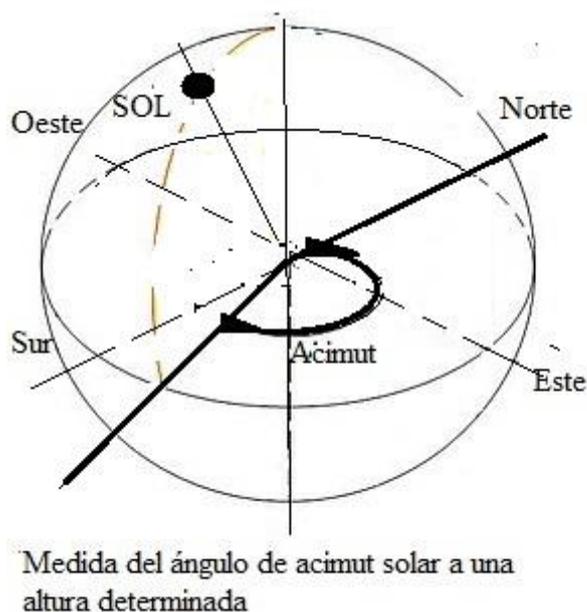
7.-ARQUEOASTRONOMIA

La Universidad Complutense de Madrid define la arqueoastronomía “como una rama de la astronomía y de la arqueología, cuya función es estudiar las orientaciones de las diferentes construcciones o lugares sacralizados, de las antiguas civilizaciones; para determinar el grado de conocimiento astronómico de esas civilizaciones que nos han precedido, su calendario, y cosmogonías. También incluye el estudio de las formas en que diversas culturas prehistóricas y antiguas articularon el firmamento y los cuerpos celestes (sol, luna, estrellas) dentro sus religiones y cosmovisiones”.

Tenemos que resaltar que hoy en día, esta ciencia, está considerada como un campo de estudios interdisciplinarios que se basa en el uso de evidencia escrita y no escrita para estudiar la astronomía de otras culturas.

Una fuente de información aceptada en la arqueoastronomía es el estudio de los alineamientos. Esto está basado en asumir que el eje del alineamiento en cualquier sitio arqueológico es significativo y está orientado hacia un objetivo astronómico.

Los alineamientos se calculan midiendo el acimut; es decir, el ángulo que con el meridiano forma el círculo vertical que pasa por un punto de la esfera celeste o del globo terráqueo.



Para el Sol, el ángulo acimut varía durante todo el día debido a la variación del ángulo de elevación, es decir la altura del Sol en el cielo y su aparente giro sobre el horizonte.

En este trabajo se ha tenido en cuenta el acimut del Sol cuando aparece por el horizonte al amanecer alineado con el corredor del dolmen estudiado.

También son variables a tener en cuenta para la medida de este ángulo en el alineamiento de dólmenes la altura del terreno donde esté ubicado el monumento así como el paisaje que le rodea, elevaciones de terrenos que condicionen esta vista del Sol al amanecer.

El nacimiento del día en el solsticio de verano se hace con un acimut de 60° y en el solsticio de invierno con 120° . Todos los restantes días el Sol sale con acimut comprendidos entre estos dos ángulos. Estos datos son válidos para Europa y más concretamente para España que es a lo que se circunscribe este trabajo.

8.-MICHAEL HOSKIN

Michael Hoskin, doctor por la Universidad de Cambridge y profesor en dicha universidad en las áreas de Historia de las Ciencias e Historia de la Astronomía en su libro “Tumbas, Templos y sus Orientaciones, una nueva perspectiva de la prehistoria del Mediterráneo”, presenta y analiza las medidas de las orientaciones magnéticas (acimut magnético), de los alineamientos, más de 2500 monumentos, prehistóricos del periodo Neolítico y Edad de Bronce de España, Portugal, sur de Francia, Córcega, Sicilia, Malta, Creta y norte de África realizadas por su equipo sobre el terreno a lo largo de doce años.

El autor concluye que en la mayoría de estas regiones estas construcciones están orientadas a la salida del Sol en el amanecer del día. En la costa mediterránea francesa esta costumbre cambia y aparecen orientados a la puesta del Sol. En el norte de África se observa en muchos de ellos una orientación Sur.

En el Capítulo llamado Corpus Mensurarum aparecen todas las medidas realizadas a los distintos monumentos y sus respectivas orientaciones y podemos ver que más del 90% de estos ángulos de acimut quedan comprendidos entre 60^a y 120^a, es decir, una orientación al Este, salida del Sol, entre el periodo que va del solsticio de verano al solsticio de invierno.

El profesor Juan Antonio Belmonte Avilés, del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) también posee números publicaciones en relación con la orientación de los monumentos megalíticos.

9.-STELLARIUM

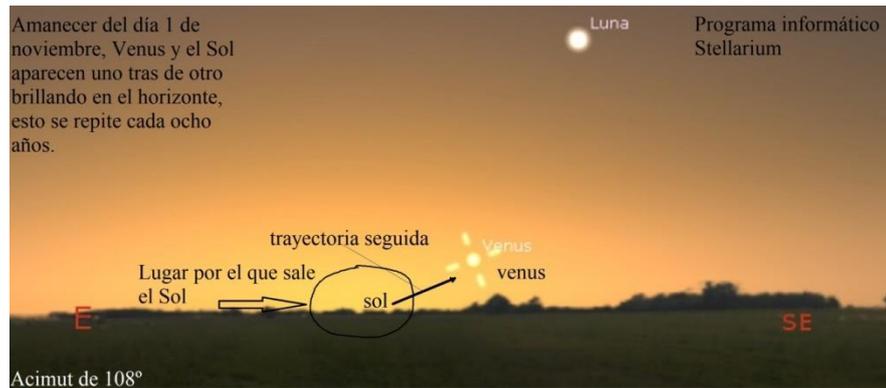
Stellaruim es un planetario de código abierto para ordenadores que tiene la capacidad de mostrar un cielo autentico en 3D en software libre.

Nos permite calcular la posición del Sol. La Luna, los planetas y las estrellas y simula el cielo en nuestro ordenador en función de la posición y tiempo que deseemos observar.

10.- CICLO DE VENUS.

Nosotros hemos tomado un ciclo de 8 años, desde 1-11-2010 al 1-11-2018, anotando los periodos en los que Venus es visible al amanecer y los periodos en los que se oculta.

El resultado es que tenemos durante 8 años terrestres de 365 días, cinco periodos más o menos iguales en su duración, en los que



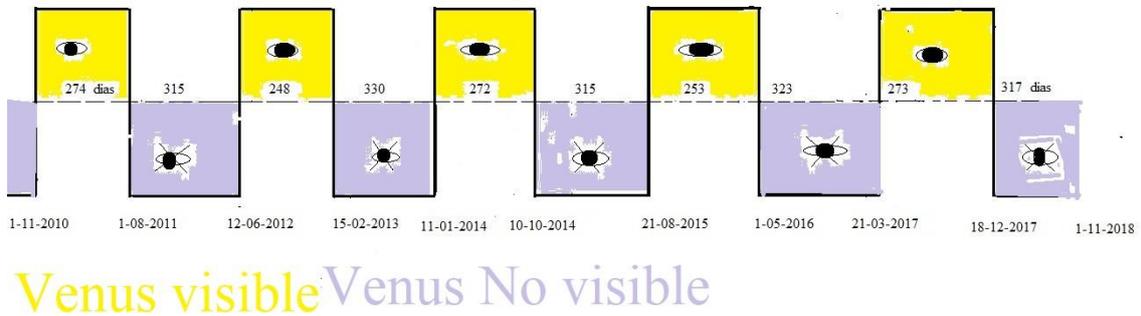
Venus se puede observar desde La Tierra al amanecer en unas fechas concretas y determinadas que se repiten cada ocho años, perfectamente predecibles mediante el conteo de los días solares que llevan asociados estos periodos.

Tenemos, por tanto, un ciclo de cinco periodos visibles de aproximadamente 250 días que comienza con la salida del Sol junto a Venus el día 1 de noviembre y que se repite al cabo de ocho años dando lugar a cinco periodos en los que es visto y cinco en los que se oculta.

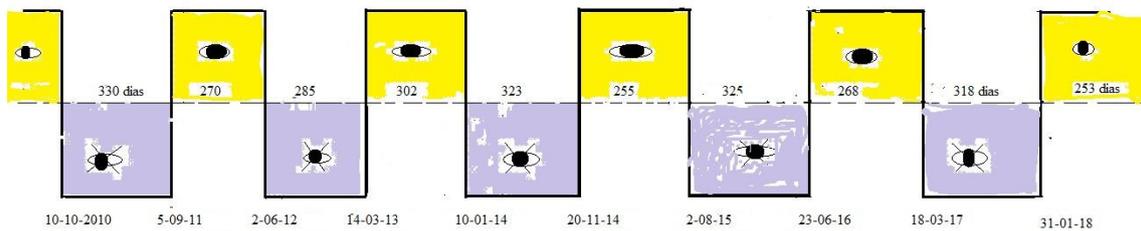
En la siguiente tabla simulada con Stellarium para horizonte cero y el dolmen de Lácara podemos ver los resultados obtenidos.

Datos obtenidos con Stellarium	Horizonte	Cero	Dolmen	De Lácara
Para un ciclo de 8 años en el calendario actual. (antes y después se repiten los valores cada 8 años).	Acimut VENUS	Acimut Sol	Hora	Nº de días terrestres transcurridos
01-11-2010 	113	108	6:30	274. (Venus visible)
01-08-2011	64	67	5:14	
02-08-2011	64	67	5:14	315.(no se ve)
12-06-2012	62	61	4:42	
13-06-2012 	62	61	4:42	248 (Venus visible)
15-02-2013	112	106	6:57	
16-02-2013	112	106	6:57	330
11-01-2014	112	119	7:26	
12-01-2014 	112	119	7:26	272 (Venus visible)
10-10-2014	95	99	6:14	
11-10-2014	95	99	6:14	315 “
21-08-2015	82	75	5:32	
22-08-2015 	82	75	5:32	253 (Venus visible)
01-05-2016	76	70	5:06	
02-05-2016	76	70	5:32	323 “
20-03-2017	75	90	5:48	
21-03-2017 	75	90	5:48	273 (Venus visible)
18-12-2017	120	120	7:11	
19-12-2017	120	120	7:11	317 “
31-10-2018	113	108	6:30	
Total				2920 días

Estos resultados son más ilustrativos si vemos el siguiente gráfico, construido con los valores de la tabla 1



Igualmente se puede construir otro gráfico pero para el los periodos de visibilidad de Venus al atardecer



Ciclo con los periodos en los que Venus se hace visible y NO visible desde la tierra al anochecer

Aunque no coinciden exactamente en el día del calendario los periodos en los que Venus se puede ver al amanecer son los que se oculta al anochecer para después hacer lo contrario.

Partimos de unas fechas arbitrarias y por comodidad del lector, puesto que son 8 años, del 2010 a 2018, pero recordamos que estamos ante un ciclo, lo que significa que los periodos se repiten a lo largo del tiempo, antes de 2010 y después de 2018, eternamente.

En lo que se refiere a este trabajo y como apoyo a la hipótesis con la que estamos trabajando nos vamos a detener en los valores de los acimut del Sol durante los periodos en los Venus se muestra al amanecer.

Para ello hemos creado unas ilustraciones en las que podemos ver el recorrido del Sol entre el solsticio de verano, 60° y el solsticio de invierno, 120° , en el ciclo visible y no visible de Venus.

. Comienza el ciclo el 1 de noviembre de 2010 con acimut 108° , el primer día que aparece Venus en el horizonte, y el Sol se encuentra desplazándose hacia el solsticio de invierno, después siguiendo las flechas por el interior del dibujo, se desplazará hacia el solsticio de verano y volverá a bajar por el exterior, de nuevo hacia el solsticio de invierno. Durante este tiempo Venus se hace visible y se oculta al amanecer del día, para un acimut del Sol determinado dando origen a un ciclo perfectamente medible



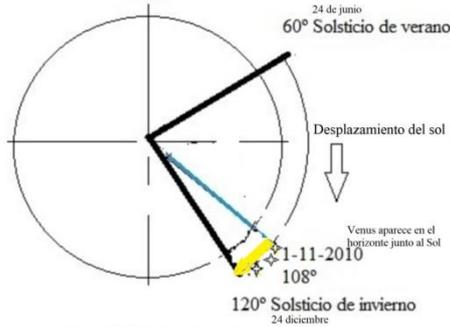
venus visible



venus No visible

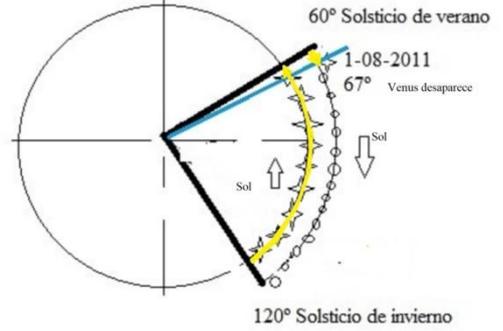
Las flechas indican el movimiento del Sol desde el solsticio de verano hacia el solsticio de invierno para volver otra vez al punto de partida y las estrellas y los círculos nos muestran los periodos en los que Venus se ve desde la Tierra, mostrando los puntos de inicio de los mismos con sus fechas y su ángulos acimut.

Comienzo del ciclo de Venus que da origen al Calendario el día 1 de noviembre 2010



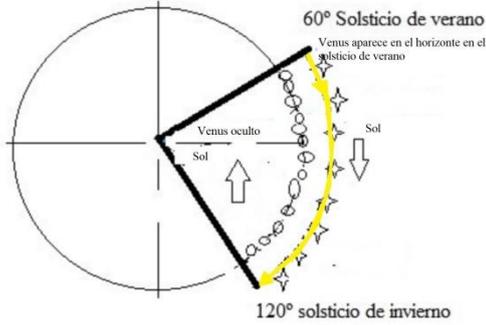
Venus se hace visible 1-11-2010 con acimut de salida del sol de 108°, caminando hacia el solsticio de invierno.

2011



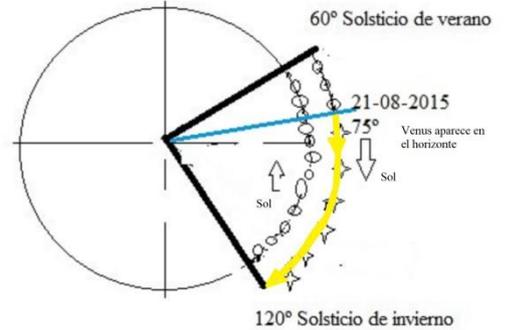
Venus se oculta el 1-08-2011 con acimut de salida del sol 67°

2012



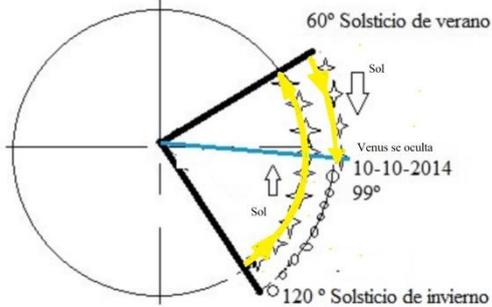
Venus se hace visible el 12-06-2012 con acimut solar de 61°

2015



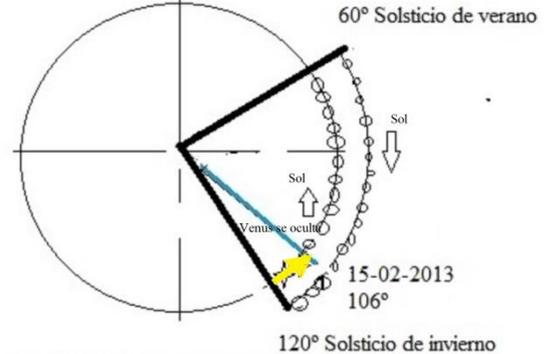
Venus se hace visible el 21-08-2015 con acimut solar de 75°

2014



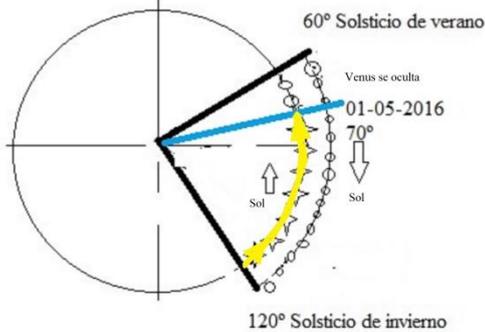
Venus se hace visible el 11-01-2014 con acimut solar de 119°. Venus se oculta el 10-10-2014 con acimut solar de 99°

2013



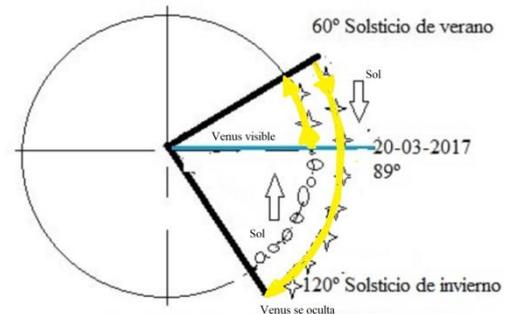
Venus se oculta el 15-02-2013 con acimut solar 106°

2016

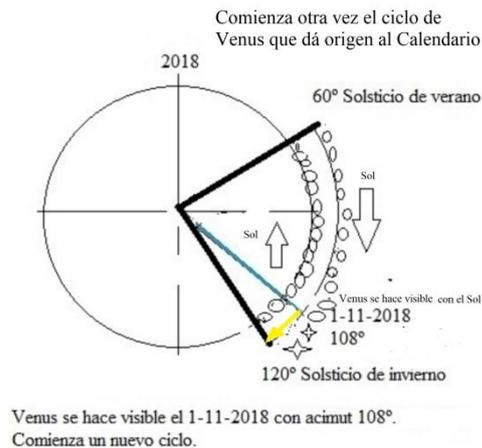


Venus deja de ser visible el 1-05-2016 con acimut solar 70°

2017



Venus se hace visible el 20-03-2017 con acimut solar de 89°. Venus se oculta el 18-12-2017 con acimut solar 119°



Como podemos observar en los dibujos las apariciones y desapariciones de Venus se pueden predecir contando los días que transcurren entre ellas. También conocemos el lugar por donde saldrá el Sol esa mañana, a saber, 60°, 75°, 90°, 108° y 120°.

El primero y el último coinciden con los solsticios de verano e invierno. Para 90° tenemos el equinoccio de primavera y otoño.

Los solsticios y el equinoccio son fácilmente determinados y eran conocidos en la antigüedad pero el acimut 108° necesita del conocimiento de la conjunción de Venus y el Sol en su momento del amanecer.

11.-DOLMEN DE CORREDOR, UN MARCA EN EL HORIZONTE

Es posible que el número limitado de dólmenes encontrados, 27, no sea estadísticamente significativo para elaborar una hipótesis pero la coincidencia en ángulo de acimut de 108 grados en dólmenes tan lejanos como Lácara, Viseu, Évora, Bari (Italia), nos anima a contar lo que hemos pensado al juntar todos estos datos.

12.-CONCLUSION

Si partimos del supuesto de que la alineación de monumentos con 108 grados de acimut solar es intencionada tenemos que responder a la pregunta de cómo alguien podría saber qué día era el indicado para orientar el nuevo dolmen que se iba a edificar.

Como hemos visto hay un día en el que Venus aparece junto al Sol una mañana, después de un periodo de obscuridad, para iniciar su ciclo y ese día es el 1 de noviembre de nuestro calendario actual con 108° de acimut.

Esto querría decir que podrían conocer este ciclo de Venus y usarlo como un contador de tiempo más largo que el usado entre solsticios.

Tendríamos un calendario corto para los seis meses que van de un solsticio a otro y uno largo para los 10 periodos de Venus.

Estos dólmenes, Lácara por ejemplo, fijarían la posición en el horizonte del inicio de los días en la cuenta de ese hipotético calendario.

Amanecer del día 1 de noviembre
en el dolmen de Sierra Gorda,
Valle de la Serena, Badajoz

El Sol aparece entre las dos paredes
del Corredor del dolmen
perfectamente alineado

