



Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques. Más vida



Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques. Más vida

## Rucholajem samaj pa ruwi' ruchajixik K'echelaj

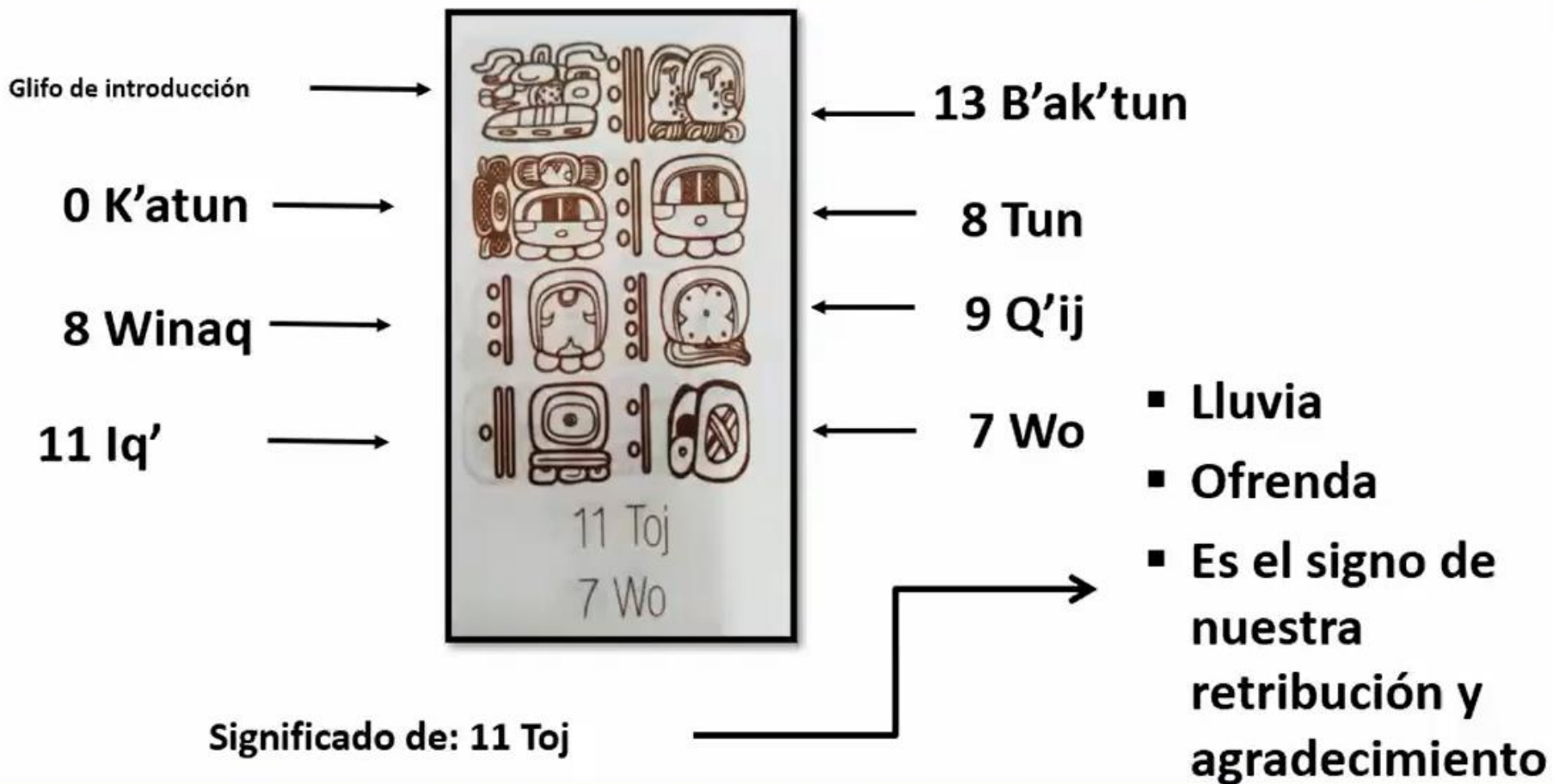
### CALENDARIO FORESTAL DESDE LOS CONOCIMIENTOS ANCESTRALES Y PRÁCTICAS TRADICIONALES DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS

- 2ª edición -



Serie Técnica  
GT-028(2020)

## Significado del día en el Calendario Maya Cholq'ij



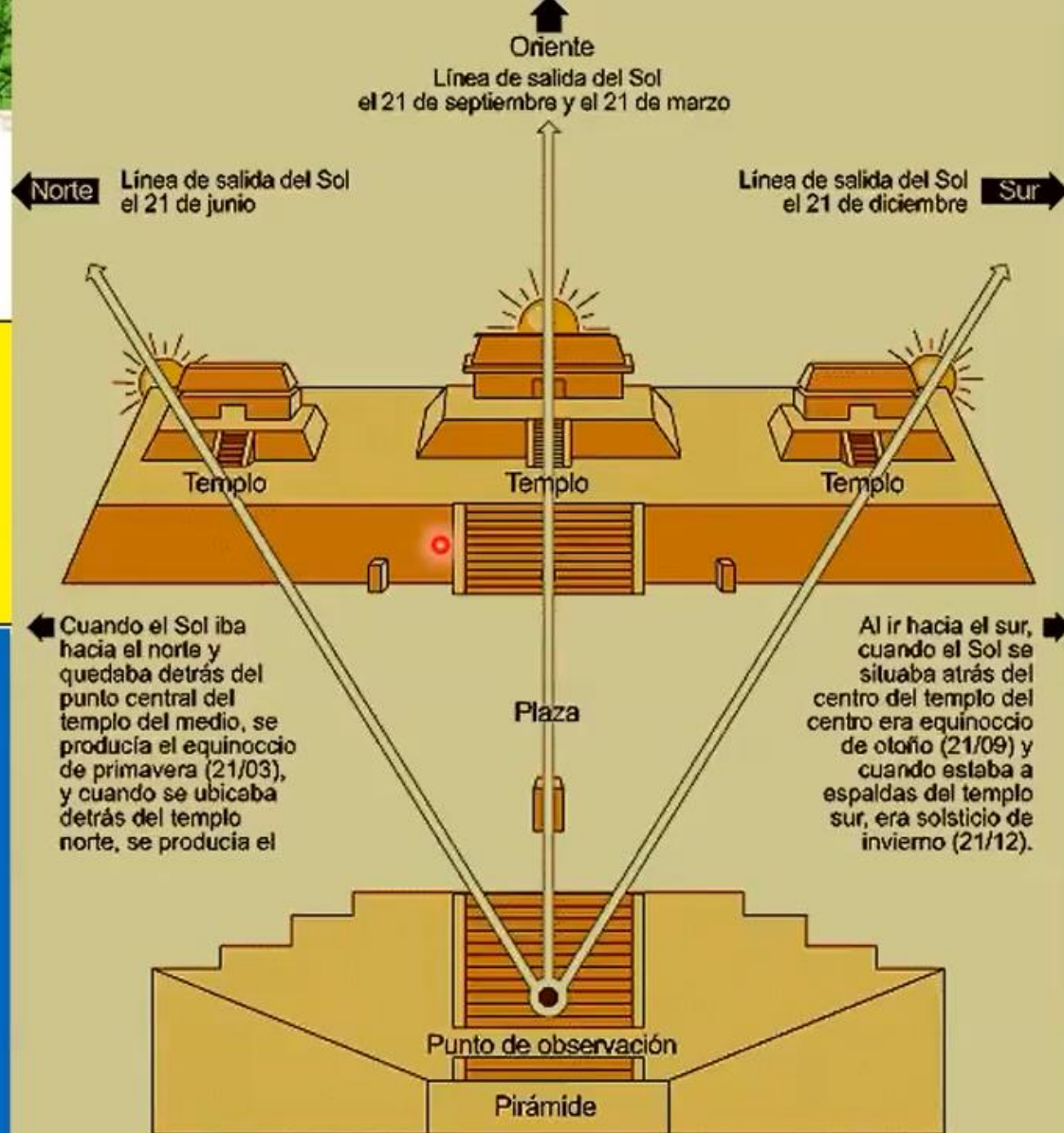
El día de hoy según el Calendario Gregoriano  
27 de abril de 2021



Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques. Más vida

# LOS EQUINOCCIOS Y SOLSTICIOS

- **Equinoccios:**
  - Duración del día y de la noche es la misma
- **Solsticio:**
  - El solsticio de junio los días son más largos del año.
  - El Solsticio de diciembre las noches son más largas del año.



## En dirección al cielo

El primer observatorio astronómico descubierto de la época clásica fue el de la ciudad de Uaxactún, en la región guatemalteca de El Petén. Su objetivo era determinar los equinoccios y solsticios. Para esto, construían una pirámide en el lado occidental de una plaza, mirando al este. Frente a esta se ubicaban tres templos sobre una terraza.

Cambio de Sol  
21 de junio  
Solsticio

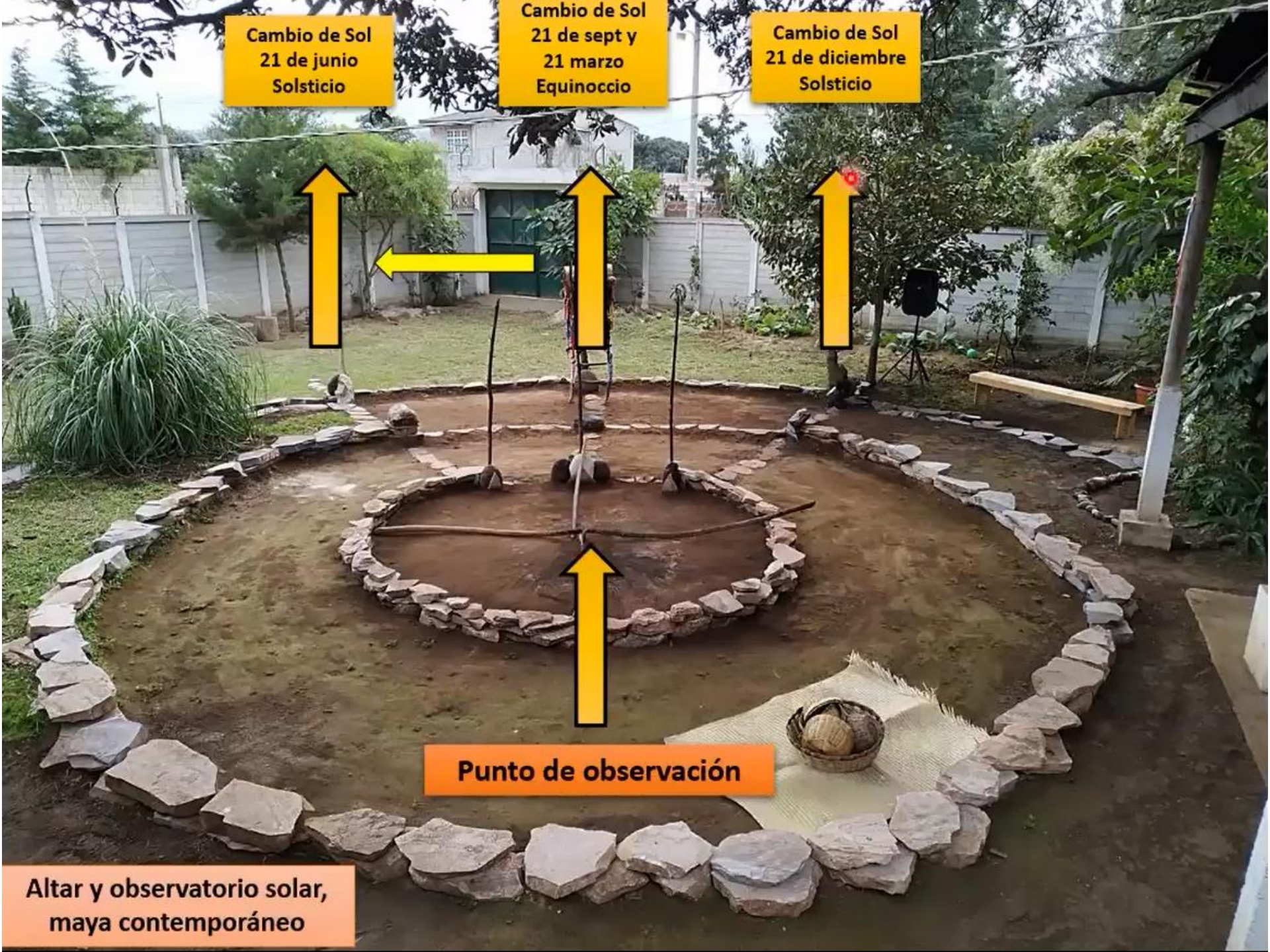
Cambio de Sol  
21 de sept y  
21 marzo  
Equinoccio

Cambio de Sol  
21 de diciembre  
Solsticio



Punto de observación

Altar y observatorio solar,  
maya contemporáneo





Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques, Más vida

# Desde nuestras casas y/o comunidades Como podemos observar los Cambios y salidas del SOL



Cambio de Sol  
21 de junio  
Solsticio

Cambio de Sol  
21 de sept y  
21 marzo

Cambio de Sol  
21 de diciembre  
Solsticio

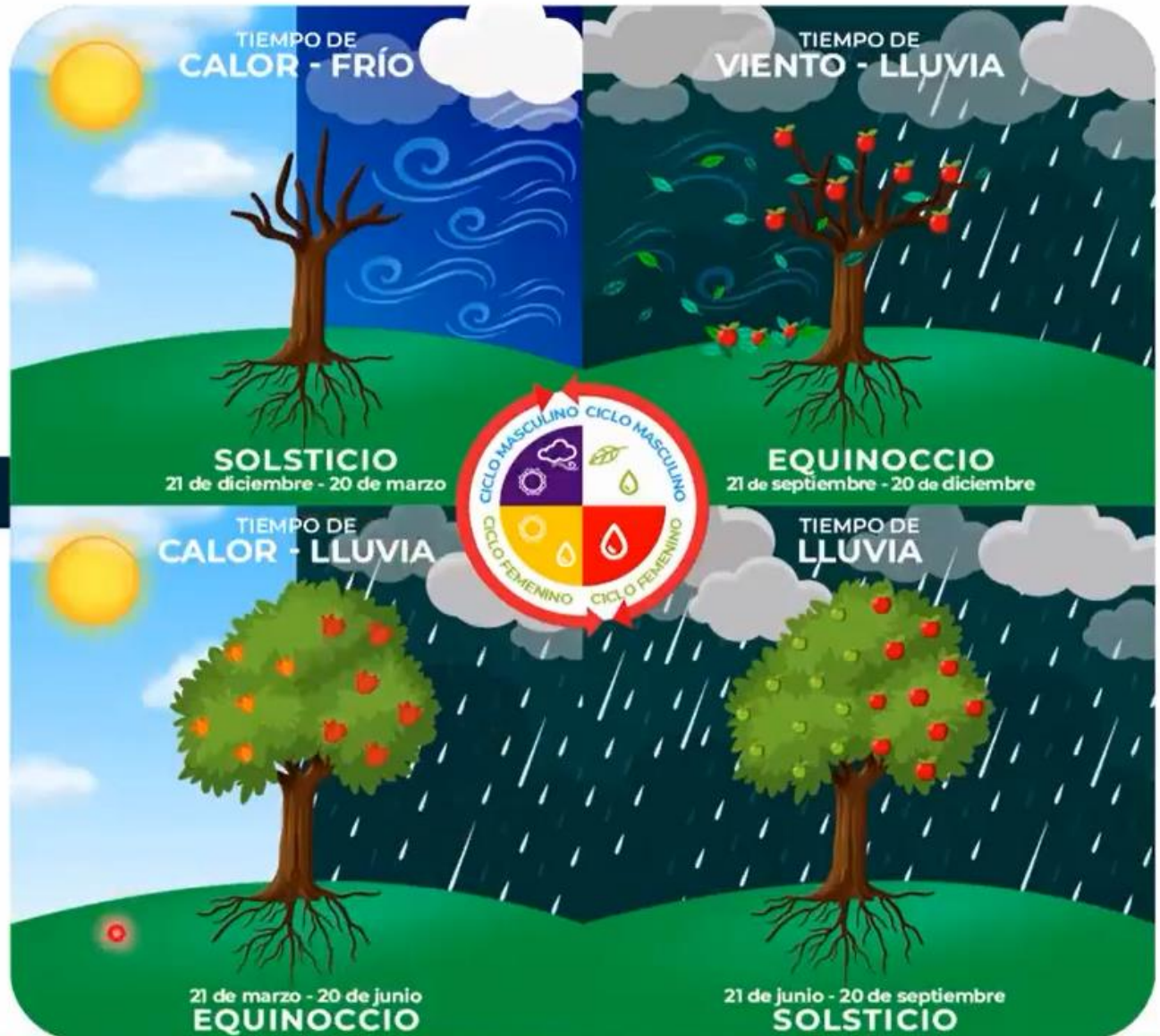
Más bosques, Más vida



EL CICLO DE 365 DÍAS

LA VIDA DEL ÁRBOL

LOS TIEMPOS  
Y ÉPOCAS  
DEL AÑO EN  
GUATEMALA



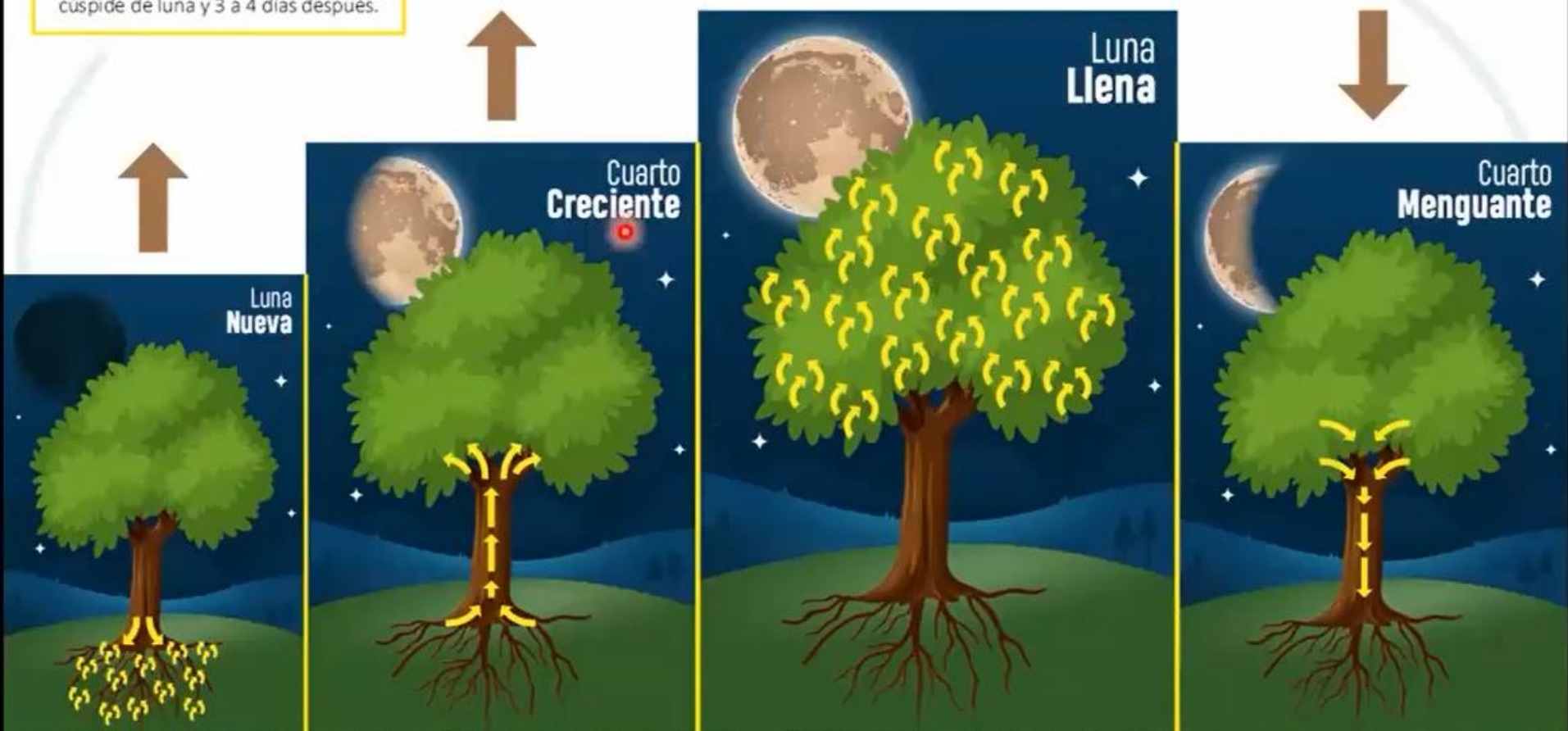
Más bosques. Más vida



# EL FLUJO DE NUTRIENTES EN EL ÁRBOL SEGÚN LAS FASES LUNARES

Cada Fase Lunar dura entre 7 y 8 días:  
Inicia 3 a 4 días antes de la fecha  
cúspide de luna y 3 a 4 días después.

Duración del Ciclo lunar:  
28 y 29 días aproximadamente.



Más bosques. Más vida



Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques, Más vida

Rucholajem samaj pa ruw'i' ruchajixik H'echelaj

CALENDARIO FORESTAL DESDE LOS CONOCIMIENTOS ANCESTRALES  
Y PRÁCTICAS TRADICIONALES DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS  
IXIMULEW, GUATEMALA, AÑO 2021



POA del Plan de Manejo Forestal	PRIMER CUATRIMESTRE				SEGUNDO CUATRIMESTRE				TERCER CUATRIMESTRE																																								
Cambio de sol: Solsticio y Equinoccio	SOLSTICIO 21 diciembre al 20 marzo				EQUINOCCIO 21 marzo al 20 junio				SOLSTICIO 21 de junio al 20 de septiembre				EQUINOCCIO 21 septiembre al 20 diciembre																																				
Ciclo de vida del árbol	Segundo Ciclo Masculino del Árbol				Primer Ciclo Femenino del Árbol				Segundo Ciclo Femenino del Árbol				Primer Ciclo Masculino del Árbol																																				
Tiempo	SEQUÍA				LLUVIOSO				SEQUÍA																																								
Época	FRÍO		CALOR		HÚMEDO				VIENTO		FRÍO																																						
Meses del año	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE																										
Fecha del mes de cada fase lunar	6	13	20	28	4	11	19	27	6	13	21	28	4	12	20	27	3	11	19	26	2	10	18	24	1	10	17	24	31	8	15	22	30	7	13	21	29	6	13	20	28	4	11	19	27	4	11	19	27
<b>FASES LUNARES</b>	[Lunar phase icons]																																																
Día en el Calendario Maya Cholq'ij	[Maya calendar days]																																																
<b>ACTIVIDADES PRIMARIAS</b>	[Primary activities grid]																																																
Colecta de semillas	[Grid]																																																
Colecta de material vegetativo (estacas)	[Grid]																																																
Secado de semillas	[Grid]																																																
Siembra de semillas (semillero)	[Grid]																																																
Manejo de germinación de semillas en viveros	[Grid]																																																
Trasplante; semillero al vivero	[Grid]																																																
<b>AÑO 1</b>	[Year 1 activities grid]																																																
Limpieza del terreno definitivo	[Grid]																																																
Trazado y ahoyado	[Grid]																																																
Reforestación, plantación o trasplante definitivo	[Grid]																																																
Plateo en plantación	[Grid]																																																
<b>AÑO 2</b>	[Year 2 activities grid]																																																
Replante por bajo prendimiento	[Grid]																																																
<b>OTRAS ACTIVIDADES DE CICLO Y CUIDADOS CULTURALES</b> (a tomar en cuenta desde el año 2)	[Cultural activities grid]																																																
Construcción y mantenimiento de rondas corta fuego	[Grid]																																																
Manejo de plagas (eliminación en su fase de huevo y larva)	[Grid]																																																
Limpia de árboles de plantas parásitas	[Grid]																																																
Chapias y/o chapear -limpia de la plantación y terreno (eliminación de malezas y plantas competitivas)	[Grid]																																																
Injertos en árboles frutales	[Grid]																																																
<b>ACTIVIDADES SILVICULTURALES</b>	[Silvicultural activities grid]																																																
Podas de limpieza de árboles enfermos	[Grid]																																																
Podas de formación	[Grid]																																																
Podas de estímulo	[Grid]																																																
Raleo para postes y leña	[Grid]																																																
<b>APROVECHAMIENTO</b>	[Harvesting activities grid]																																																
Aprovechamiento para leña y madera	[Grid]																																																
<b>CANÍCULA</b>	[Canicula activities grid]																																																
Primera Canícula	[Grid]																																																
Segunda Canícula	[Grid]																																																

Fuente: Las fases lunares, basados en cálculos matemáticos, elaborado por: Abel Vásquez, Nery Díaz, Edinson Cuc, 2020





Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques. Más vida



Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques. Más vida

Rucholajem samaj pa ruwi' ruchajixil

## CALENDARIO FORESTAL DESDE LOS CONOCIMIENTOS Y PRÁCTICAS TRADICIONALES DE LOS PUEBLOS IXIMULEW, GUATEMALA, AÑO 2021

POA del Plan de Manejo Forestal	PRIMER CUATRIMESTRE												SEGUNDO CUATRIMESTRE											
	SOLSTICIO 21 diciembre al 20 marzo						EQUINOCCIO 21 marzo al 20 junio																	
	Segundo Ciclo Masculino del Árbol						Primer Ciclo Femenino del Árbol																	
	SEQUÍA												LLUVIA											
Tempo	FRÍO						CALOR						HUMEDAD											
Época	FRÍO						CALOR						HUMEDAD											
Meses del año	ENERO		FEBRERO				MARZO				ABRIL		MAYO		JUNIO									
Fecha del mes de cada fase lunar	6	13	20	28	4	11	19	27	6	13	21	28	4	12	20	27	3	11	19	26	2	10	18	
FASES LUNARES	[Lunar phase icons]																							
Día en el Calendario Maya Cholq'ij	4 T'ijax	11 Kan	5 E	13 Ajpu	7 Kej	1 I'x	9 Iq'	4 Tz'i'	11 No'j	5 K'at	13 E	7 Kawoq	1 Kame	9 I'x	4 Iq'	11 Toj	4 Tz'ikin	12 Aq'ab'al	7 B'atz'	1 T'ijax	8 Kan	3 Aj	11 Imox	
ACTIVIDADES PRIMARIAS	[Activity grid with 'x' marks]																							
Colecta de semillas				x				x				x												
Colecta de material vegetativo (estacas)			x				x																	
Secado de semillas	x				x				x				x											
Siembra de semillas (semillero)				x				x				x				x								
Manejo de germinación de semillas en viveros	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x					
Trasplante; semillero al vivero		x	x			x	x			x	x													



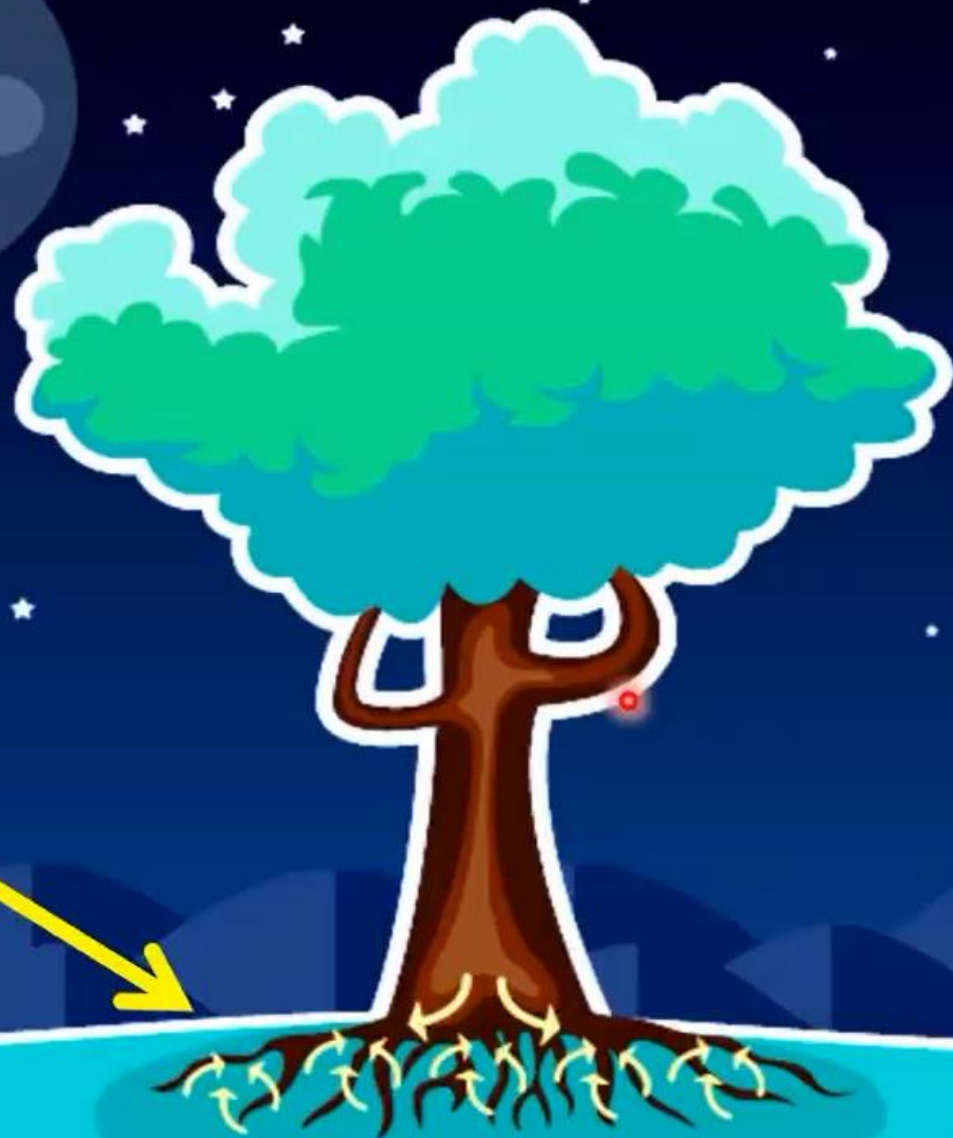
Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques. Más vida

Luna  
Nueva

EL FLUJO DE  
NUTRIENTES EN EL  
ÁRBOL

EN LA RAÍZ

EFFECTO DE LUNA





Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques. Más vida

LAS ACTIVIDADES QUE PODEMOS REALIZAR SEGÚN EL  
TIEMPO, LA ÉPOCA Y  
LA FASE LUNAR DE LUNA NUEVA O TIERNA

- 1. Trasplante; semillero al vivero**
- 2. Plantación o trasplante definitivo**
- 3. Replante por bajo prendimiento**
- 4. Manejo de plagas (eliminación en su fase de: huevo)**
- 5. Podas de formación**



Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques, Más vida

Cuarto  
**Creciente**



EL FLUJO DE  
NUTRIENTES EN EL  
ÁRBOL

EN EL FUSTE

EFECTO DE LUNA





Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques. Más vida

**LAS ACTIVIDADES QUE PODEMOS REALIZAR SEGÚN EL TIEMPO,  
LA ÉPOCA Y  
LA FASE LUNAR DE LUNA CUARTO CRECIENTE**

- 1. Colecta de material vegetativo (estacas)**
- 2. Manejo de germinación de semillas en viveros**
- 3. Trasplante; semillero al vivero**
- 4. Plantación o trasplante definitivo**
- 5. Replante por bajo prendimiento**
- 6. Manejo de plagas (eliminación en su fase de: larva)**
- 7. Injertos en árboles frutales**
- 8. Podas de formación**
- 9. Podas de estímulo**



Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques. Más vida

Luna  
Llena

EL FLUJO DE  
NUTRIENTES EN EL  
ÁRBOL

EN LA COPA

EFFECTO DE LUNA





Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques. Más vida

LAS ACTIVIDADES QUE PODEMOS REALIZAR SEGÚN EL  
TIEMPO, LA ÉPOCA Y  
LA FASE LUNAR DE LUNA LLENA

- 1. Colecta de semillas**
- 2. Siembra de semillas (semillero)**
- 3. Manejo de germinación de semillas en viveros**
- 4. Podas de estímulo**
- 5. Raleo (especialmente para postes y leña)**
- 6. Aprovechamiento para leña y madera**



Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques. Más vida



# Cuarto Menguante

EL FLUJO DE  
NUTRIENTES EN EL  
ÁRBOL

DESCIENDEN

EFECTO DE LUNA







Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques. Más vida

**LAS ACTIVIDADES QUE PODEMOS REALIZAR SEGÚN EL  
TIEMPO, LA ÉPOCA Y  
LA FASE LUNAR DE LUNA CUARTO MENGUANTE**

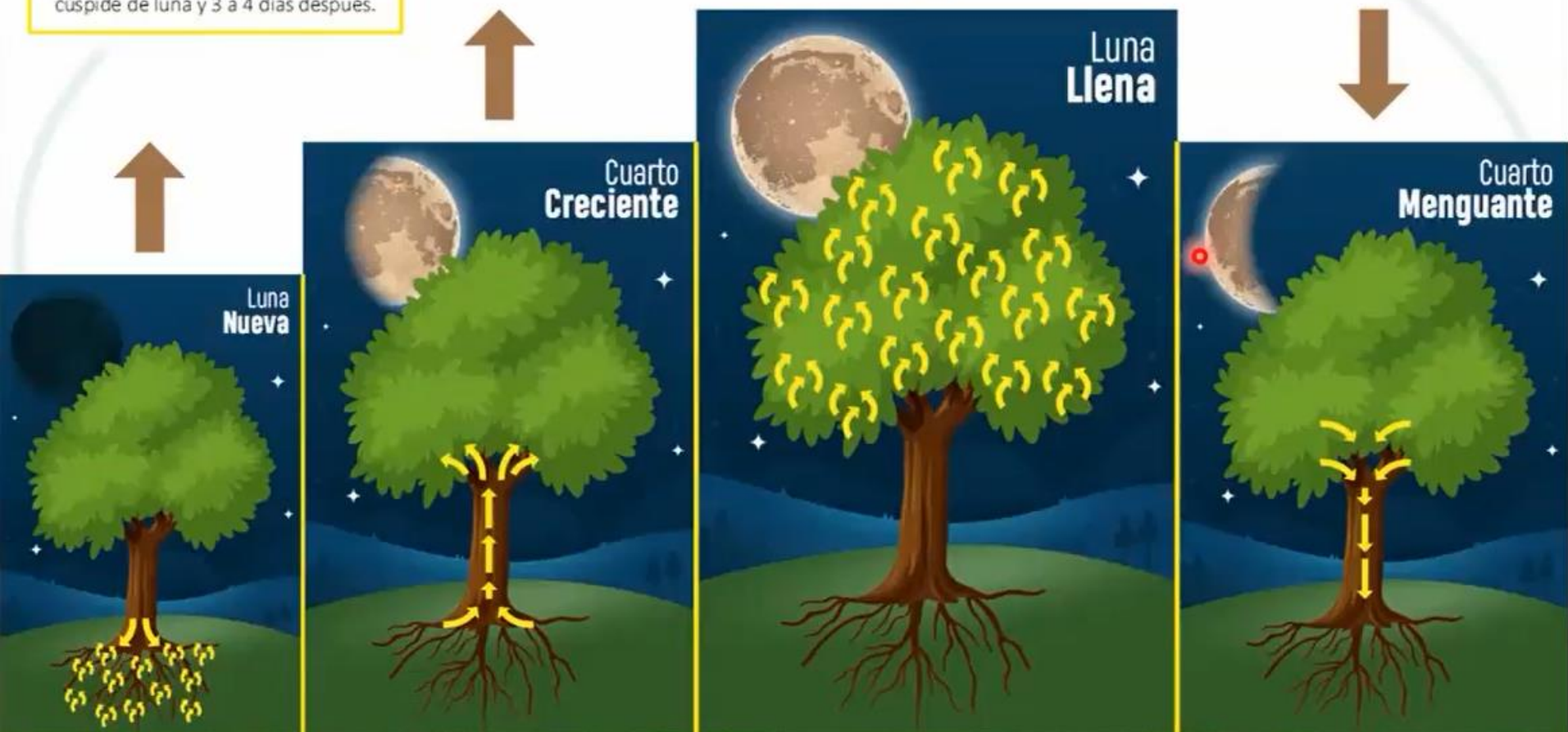
- 1. Secado de semillas**
- 2. Manejo de germinación de semillas en viveros**
- 3. Limpieza del terreno definitivo**
- 4. Trazado y ahoyado**
- 5. Planteo en plantación**
- 6. Construcción y mantenimiento de rondas corta fuego**
- 7. Limpia de arboles de plantas parásitas**
- 8. Chapias y/o chapear - limpia de la plantación y terreno  
(eliminación de malezas y plantas competitivas)**
- 9. Podas de limpieza de árboles enfermos**



# EL FLUJO DE NUTRIENTES EN EL ÁRBOL SEGÚN LAS FASES LUNARES

Cada Fase Lunar dura entre 7 y 8 días:  
Inicia 3 a 4 días antes de la fecha  
cúspide de luna y 3 a 4 días después.

Duración del Ciclo lunar:  
28 y 29 días aproximadamente.



Más bosques. Más vida



Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques. Más vida

## Visite la Plataforma Web del Calendario Forestal

<http://www.calendarioforestal.inab.gob.gt/>

Donde encontrará:

Afiches del calendario  
Años 2020 a 2032

La Guía del Usuario



Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques. Más vida

**MA. Licerio Camey Huz**

Responsable de Gestión Forestal Maya

Departamento Fortalecimiento Forestal Municipal y Comunal  
Dirección de Desarrollo Forestal

☎ PBX: 2321-4615

✉ licerio.camey@inab.gob.gt

7ª. av. 6-80 zona 13, Ciudad de Guatemala / [www.inab.gob.gt](http://www.inab.gob.gt) / INAB Guatemala



Más bosques. Más vida