



**BOLETIN**  
**INFORMATIVO**  
julio - septiembre

*Fotografía: Jesús Moreno*

# *Bosque para Todos*

PUBLICACIÓN TRIMESTRAL DEL CENTRO DE CULTURA AMBIENTAL E INVESTIGACION EDUCATIVA CCAIE

**11**  
2016

# Editorial

Estamos en plena época de lluvias. Las preocupaciones por los incendios se apagaron con ellos; el bosque, con tanta lluvia, reverdece. ¿Qué sucede con tanta agua en el bosque La Primavera?

Sobre el bosque se precipitan 980 litros de agua por metro cuadrado cada año. Esto representa una recarga de 240 millones de metros cúbicos. Sucede que hace un siglo se infiltraban 300 millones de metros cúbicos y esto, en gran medida, tiene que ver con la deforestación que ha sufrido el bosque La Primavera en el último siglo. Podemos comprender esto de manera más sencilla al saber que por la pérdida de cada pino, por ejemplo, dejan de absorberse diez mil litros de agua cada año.

Al llegar la época de lluvias, no sólo pensemos en la belleza del bosque, su verdor y sus 27 corrientes permanentes llenas de agua. Pensemos también en formas para conservar los árboles que en el bosque habitan; con ello conservaremos, también, el agua que necesitamos y de la cual disfrutamos.

## Habitantes del Bosque

### MEXCALPIQUE NEGRO

*Xenotoca melanosoma*

¿Peces en el bosque La Primavera? Bueno, no precisamente en el bosque, sino en los ríos y arroyos que lo atraviesan.

El mexcalpique negro es una de las siete especies de peces que habitan el bosque La Primavera. La principal característica de todos es que se encuentran en aguas termales del río Caliente.

Los "tiros o pintitos" como también son nombrados, son peces que sólo podemos encontrar en aguas dulces de la Mesa Central Mexicana. En ríos como el Lerma, Ameca, Ayuquila y Coahuayana o en el Lago de Chapala, La Laguna de Zacoalco, Magdalena, San Marcos y Zapotlán, es común encontrarlos.



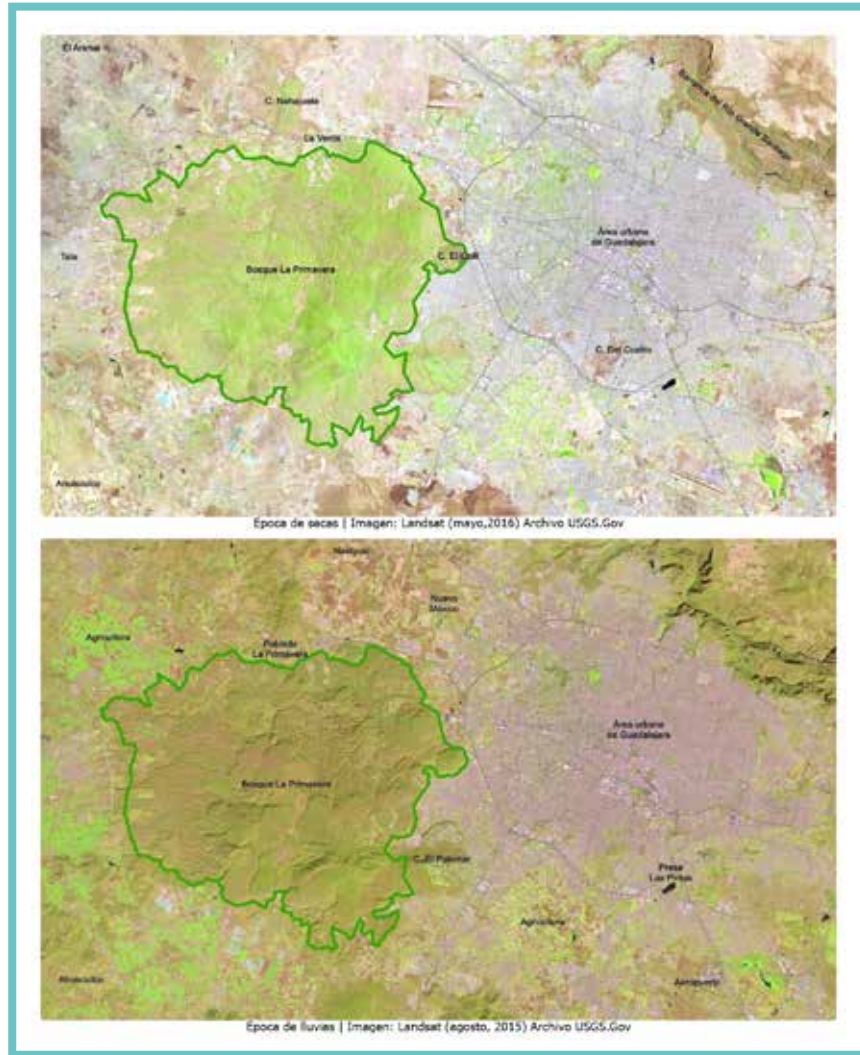
A lo largo de su historia evolutiva lograron adaptar sus organismos para poder alimentarse y respirar en hábitats tan diferentes como manantiales calientes y fríos, humedales, lagos, arroyos, grandes ríos y canales.

Como la mayoría de los integrantes de su familia Goodeidae, prefieren aguas poco profundas o menores a un metro, con poca o moderada corriente. Se alimentan de animales acuáticos y algas.

Los machos suelen ser de menor tamaño que las hembras. En edad adulta miden de 6 a 8.5 cm de longitud total y su época de reproducción es en los meses cálidos de marzo a mayo.

Puesto que habitan en aguas poco profundas, es probable que un naturalista atento, sentado en una orilla del río Caliente, pueda observarlos; sino detalladamente, si su forma o algún movimiento.

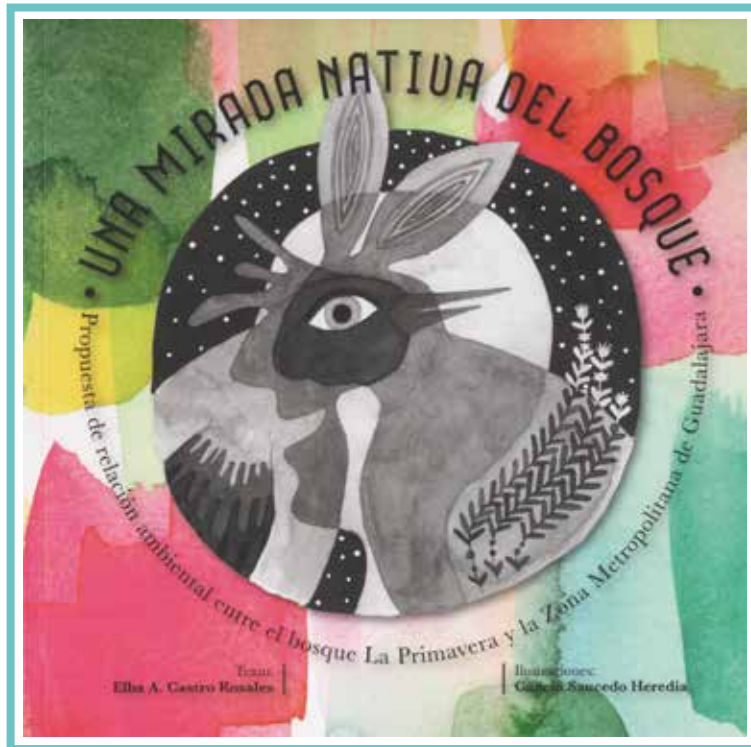
# Mapa de lluvias y secas



La imagen que elegimos para este número fue tomada en dos momentos distintos: En época de secas y en época de lluvias. Ambos son estadios contrastantes tanto para el bosque como para la ciudad debido, especialmente, a la presencia de mayor humedad en suelo y atmósfera. El espectro de luz que refleja el paisaje es capturado por el satélite *Landsat*. Éste elige las bandas de luz visible que emiten los colores primarios rojo, verde y azul, para una vez juntos componer una imagen tal como la veríamos si sobre-voláramos la ciudad desde el espacio.

En la composición de secas por ejemplo, observamos las zonas urbanizadas y de cultivo con tonos de gris claro a oscuro en la traza de calles y caminos. La vegetación se muestra bajo gama de verdes. El verde claro para zonas de cultivo con vegetación, pequeñas áreas verdes al interior de la ciudad y cuerpos de agua poco profundos con materia orgánica flotando en la superficie. El interior del bosque La Primavera, con su encinar y bosque mixto de pino – encino, crece en un clima estacional muy marcado por la disponibilidad de agua y la temperatura. Durante el estiaje los encinos mudan completamente sus hojas transformándose de pardos a un verde intenso al inicio de la primavera. La vegetación de selva baja se extiende en claros tonos marrón y cafés a lo largo de la barranca de Huentitán.

Durante el periodo de lluvias los pastos y plantas con flor se encuentran en su máximo esplendor. Los cultivos de temporal en verde intenso y el interior del bosque en pleno crecimiento con rumbo al invierno, cuando disminuye la energía dedicada a este propósito. El color de sus hojas cambia gradualmente acercándose a los tonos ocre para esa temporada. Las pequeñas presas y cuerpos de agua se ven en color azul intenso y los que tienen poca profundidad café oscuro.



Libro editado por CCAIE que nos muestra formas en las cuales la ciudad se puede hermanar con el bosque.

## Actividades

JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE

- 12 de agosto. CCAIE Participa en una sesión informativa dónde la Comisión Federal de Electricidad presenta el Proyecto de generación de energía geotérmica que tiene proyectado realizar dentro del Área Natural Protegida. Lo anterior por solicitud del Comité Ciudadano en el cual CCAIE participa.
- 9 de septiembre. CCAIE participa en la tercera sesión ordinaria del Comité Ciudadano del Bosque La Primavera dónde se abordan los temas de Geotermia, Programa de Manejo, Planeación estratégica para la administración y gestión de Área Natural Protegida.
- 24 de septiembre. Se realiza recorrido en el Bosque La Primavera; participan niñas del Hogar Cabañas.

Siguen los preparativos del 1er. Festival del Bosque La Primavera organizado por CCAIE y la escuela SIGNOS.

