

## **EL CALENDARIO FENOLOGICO, NO ES SOLO UNA MIRADA.**

**Orlidia Hechavarría<sup>1</sup> Adolfo Pérez<sup>2</sup> Ada Rosa Casanova<sup>3</sup>, Yaumara Miñoso<sup>4</sup>, Esner Rodríguez<sup>4</sup>, Emeterio Alvarez<sup>5</sup>, Esperanza Hidalgo<sup>6</sup>, Roberto Ramos<sup>6</sup>, Arelis García<sup>7</sup>, Orcides Bravo<sup>8</sup>, Gilberto Espín<sup>9</sup>, Leicet Díaz<sup>9</sup>, Seidel Segura<sup>10</sup> y Víctor Fuentes<sup>11</sup>**

*1 Instituto de Investigaciones Forestales.Sede Central , 2 Estación Experimental Apícola, 3 Parque Zoológico Nacional .CITMA, 4 Estación Experimental Forestal Viñales, 5 Subestación Ecológica de Guanahacabibes, 6 Estación Experimental Itabo, 7 Estación Experimental Tope de Collantes, 8 Estación Experimental Placetas, 9 Estación Experimental Camaguey, 10 Estación Experimental Guisa, 11 Estación Experimental Baracoa*

### **INTRODUCCIÓN**

La fenología es la rama de la ecología que se ocupa de los ritmos periódicos que se presentan en las plantas durante la etapa de su vida desde la semillación hasta la madurez fisiológica de los frutos.

Estos estudios son relativamente fáciles de realizar, principalmente en las zonas templadas donde la aparición de brotadura es de forma sincronizada en todas las especies en la época de primavera y una etapa de reposo vegetativo en el otoño, en las zonas tropicales no encontramos tal simplificación por lo que en un gran número de árboles forestales y frutales se observa el fenómeno de erratismo (Sans y Massalles, 1988), es decir la aparición anárquica de brotes independiente de los factores climáticos.

El trabajo tiene como objetivo suministrar un calendario fenológico a los técnicos, especialistas, productores y empresarios que se ocupan de la planificación de las actividades que necesitan del desarrollo de especies forestales.

La red de observadores fenológicos creadas en el país por el Instituto de Investigaciones Forestales desde 1986 se realizó con el objetivo de definir la época de floración, fructificación y recolección de frutos y/o semillas de especies forestales y arbustivas de interés económico: melíferas, alimento para la fauna, forraje y maderables en 8 localidades distribuidas en la región Occidental, Central y Oriental en masas naturales y artificiales. Las observaciones fueron realizadas según la metodología de Hechavarría (1998). Se presenta en el trabajo un resumen de las especies observadas en la Ciudad de la Habana, pero se cuenta con. un calendario fenológico de 87 especies de gran importancia para múltiples actividades económicas del país.

### **MATERIALES Y MÉTODOS**

El estudio fue realizado en las localidades de Viñales, Subestación Ecológica de Guanahacabibes, Ciudad de La Habana (Boyeros, Siboney, Parque metropolitano y Parque Zoológico Nacional) , Itabo, Tope de Collantes, Camagüey, Guisa y Baracoa, las cuales constituyeron una red de observaciones fenológicas en todo el país.. Se marcaron cinco árboles por especie, las observaciones se realizaron a intervalos semanales durante 16 años (1986- 2002) en especies forestales y arbustivas. Se empleó el método de Hechavarría (1998).

## Resultados para las especies observadas en Ciudad de la Habana

<i>Nombre vulgar</i>	<i>Periodo de floración</i>	<i>Fructificación</i>	<i>Cosecha</i>
<i>Algarrobo de olor*</i>	<i>enero- marzo y julio-septiembre</i>	<i>Abril/mayo y oct/dic- marzo</i>	<i>Febrero y mayo</i>
<i>Almendra de la India</i>	<i>Julio-noviembre</i>	<i>Abril-julio y Septiembre-dic</i>	<i>octubre</i>
<i>Albizzia falcataria</i>	<i>Abril-julio</i>	<i>Agosto-octubre</i>	<i>Septiembre-octubre</i>
<i>Inga dulce</i>	<i>Agosto-mayo del sgte año</i>	<i>Abril-junio</i>	<i>junio</i>
<i>Baría</i>	<i>enero- marzo y diciembre</i>	<i>Abril-mayo</i>	<i>mayo</i>
<i>Oreja de negro</i>	<i>Septiembre-mayo</i>	<i>Enero-abril</i>	<i>Abril-mayo</i>
<i>Cabo de hacha</i>	<i>Abril-junio</i>	<i>Abril-marzo</i>	<i>Abril sgte año</i>
<i>Caoba del país</i>	<i>Mayo-julio</i>	<i>Septiembre-abril</i>	<i>Abril sgte año</i>
<i>Cayepu cocotero</i>	<i>Junio-noviembre</i>	<i>Enero-mayo sgte año</i>	<i>mayo</i>
<i>Eucalipto limón</i>	<i>Todo el año</i>	<i>Todo el año</i>	<i>Todo el año</i>
<i>Flamboyant azul</i>	<i>Marzo-junio</i>	<i>Abril-noviembre</i>	<i>noviembre</i>
<i>Flamboyant azul</i>	<i>Febrero-agosto</i>	<i>Agosto-diciembre</i>	<i>Enero-febrero</i>
<i>Eucalipto maculata</i>	<i>Febrero-mayo</i>	<i>Marzo-junio</i>	<i>Mayo-junio</i>
<i>Melina</i>	<i>Enero-abril</i>	<i>Febrero-junio</i>	<i>Mayo-junio</i>
<i>Majagua *</i>	<i>Noviembre-febrero</i>	<i>Diciembre-abril</i>	<i>Marzo-abril</i>
<i>Ocuje</i>	<i>Junio- Julio</i>	<i>Abril-septiembre</i>	<i>septiembre</i>
<i>Palmas</i>	<i>Todo el año</i>	<i>Todo el año</i>	<i>Todo el año</i>
<i>Roble el país</i>	<i>Abril- Julio</i>	<i>Marzo-octubre</i>	<i>octubre</i>
<i>Siguaraya</i>	<i>enero- marzo</i>	<i>octubre</i>	<i>octubre</i>
<i>Tamarindo</i>	<i>Abril- Junio</i>	<i>Julio-agosto</i>	<i>agosto</i>

### CONCLUSIONES

El estudio realizado durante este tiempo permitió conocer las épocas de floración y fructificación de las especies forestales lo cual sirve de guía para el perfeccionamiento del Manual de semillas forestales, para el movimiento de las colmenas en la actividad apícola y planificación de las actividades del movimiento de la Agricultura urbana.

### REFERENCIAS.

- Hechavarría, O. (1998).** Aspectos metodológicos sobre la fenología de árboles forestales. Boletín de Mejoramiento genético y de semillas forestales del CATIE. No 20:15-18.
- Hechavarría y col. (2000)** . Calendario fenológico de 51 especies forestales de Cuba.
- Revista Centroamérica del CATIE.** Boletín de Mejoramiento genético y de semillas forestales del CATIE. No 30: 8-15.
- Sans, F y R. Masalles (1988).** Fenología de las primeras etapas de la sucesión secundaria tras el abandono de los cultivos en la Comarna de la "Las Ganigas". Lazarva 10:169-179.