

Proyecto - 040

ESTUDIO FENOLÓGICO DE ESPECIES FORESTALES EN SELVA BAJA PARA DETERMINAR LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA POR EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

INTRODUCCION

Los bosques vienen siendo deforestados y convertidos en paisaje de fragmentos degradados. La deforestación es fuente de emisión de gases de efecto invernadero. El cambio en los usos del suelo, contribuye al aumento de la temperatura, modificación de los patrones espaciales y temporales de la precipitación, aumento en la frecuencia e intensidad del fenómeno asociado con el niño afecta la reproducción de las plantas y/o animales y alteraciones fenológicas de las especies.

Hasta la década del 80, el conocimiento de la fenología tropical estaba más desarrollado a nivel de comunidades de bosques primarios (Augsburger, 1983). En este trabajo encontraron de manera general, que existe variación en la producción de flores y frutos en los diferentes años, y que ésta depende de la intensidad y la duración de la estación seca, de las formas de vida y de la posición fitosociológica de las especies en el dosel (Frankie et al, 1974; Opler et al, 1980; Foster, 1990).

El registro de la variación de las características fenológicas de los árboles es importante, es un indicador de la respuesta de estos organismos a las condiciones climáticas (Fournier, 1966). En las regiones tropicales, la temperatura es relativamente constante en el tiempo, pero la disponibilidad de agua a través de la precipitación suele fluctuar enormemente de forma cíclica en un periodo anual y es la principal variable climática a medir en el trópico en estudios fenológicos (Mejía, 1990).

Se prevé que en los bosques tropicales, la temperatura aumentará de 2°C en relación con los niveles del decenio de 1970 a mediados del siglo XXI; el aumento será mayor en las zonas continentales interiores. En los lugares en que se reduzcan las precipitaciones y las temperaturas sean más elevadas, la disminución de la humedad del suelo será la amenaza más grave para los bosques tropicales, muchas especies tendrán tres opciones: **primero**, que se adapten a su nuevo ambiente, **segundo** tendrán que desaparecer y **tercero**, irse a otros lugares donde las condiciones climáticas le sean favorables.

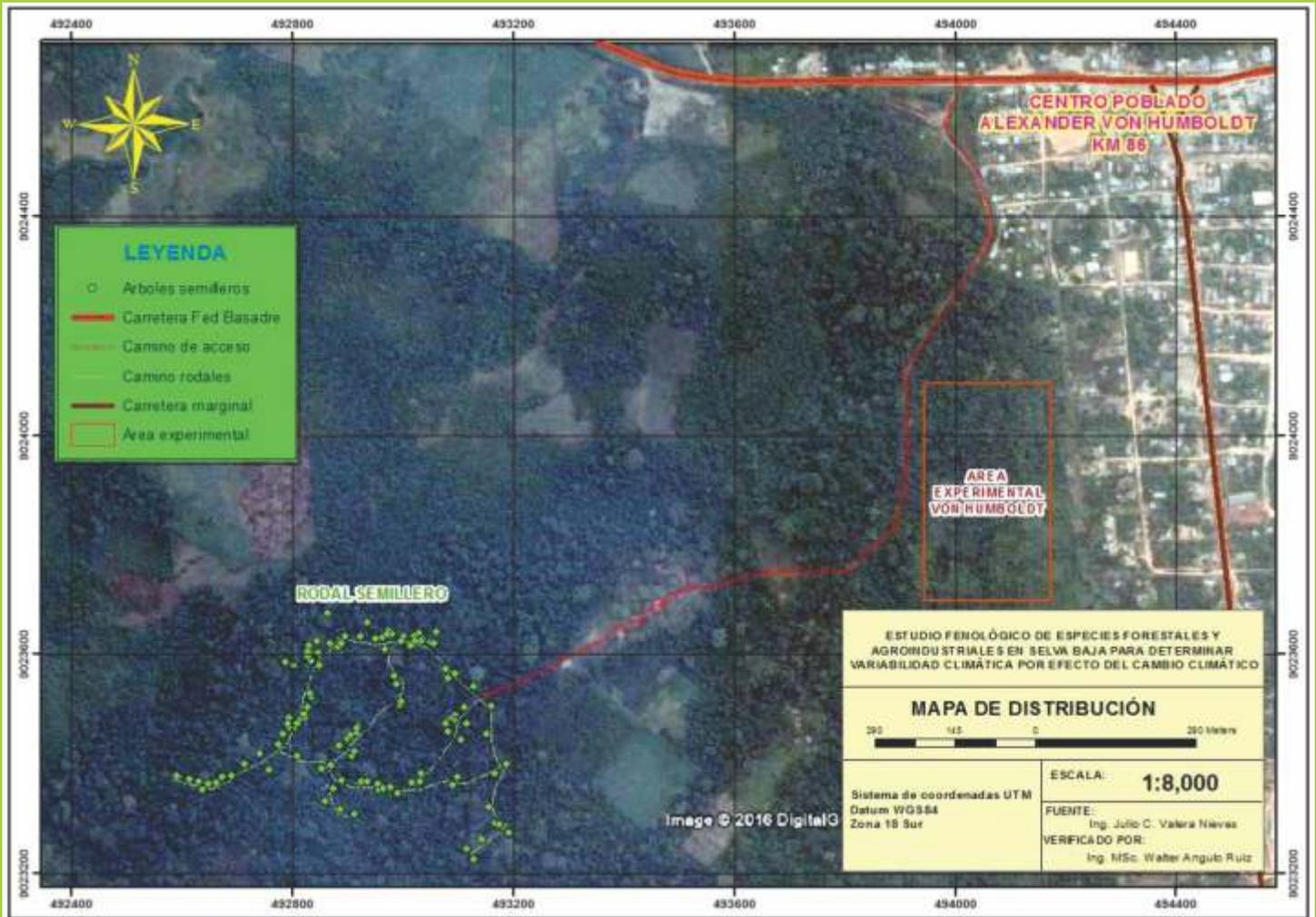
Para la conservación y manejo de bosques el conocimiento de las épocas de floración y fructificación es importante, marca los meses en los que suceden, si los individuos producen o no frutos, que factores climáticos inciden en la producción. El cambio climático y sus efectos sobre los bosques no se pueden predecir. Desde el estudio fenológico de las especies se puede tener información valiosa del efecto del cambio climático con relación al registro de datos diarios de la temperatura y precipitación.

El Instituto Nacional de Innovación Agraria, INIA, ha planificado el desarrollo del Programa Nacional de Innovación Agraria (PNIA), iniciativa promovida por el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI). Este programa tiene como objetivo promover la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia tecnológica para impulsar la modernización y la competitividad del sector agrario en el Perú, motivo por el cual en el 2015 de 160 proyectos aprobó 100, las mismas que se vienen desarrollando en diferentes regiones del país.

Uno de esos proyectos de investigación "Estudio fenológico de especies forestales y agroindustrial en selva baja para determinar la variabilidad climática por efecto del cambio climático" se desarrollará en la Estación Experimental Agraria Pucallpa, por espacio de tres años, y, se encuentra considerada en el área temática de cambio climático y sostenibilidad ambiental, tiene como objetivo conocer los efectos del cambio climático en las especies forestales y palma aceitera.

De acuerdo al objetivo la investigación de las especies forestales se desarrollará en el Anexo Alexander von Humboldt, km 86 CFB y palma aceitera en el Caserío Ciudad de los Incas, Km 50, Carretera Federico Basadre, interior 6 km, y carretera Neshuya - Curimana Km. 6. En el caso de las especies forestales el estudio fenológico se hará en un rodal semillero de 60 hectáreas, establecido en el 1986 (INFOR-JICA, 1990). Este rodal compuesto de 128 árboles de diferentes especies comerciales, están codificadas y georreferenciadas (ver en el mapa de distribución). El estudio considerará un mínimo de 3 árboles por especie. La observación a cada árbol se hará mensualmente con binocular y se aplicará la metodología del Dr. Holmes, experto FAO, que emplea una numeración del 1 al 10, (floración: 1-3; fructificación: 4-6 y mudanza foliar: 7-10), serán anotadas en libreta de campo; este método permite elaborar gráficos de los periodos de comportamiento reproductivo de los árboles. La metodología también contempla el registro diario de la temperatura y la precipitación.

ANEXO EXPERIMENTAL ALEXANDER VON HUMBOLDT, REGION UCAYALI



ESPECIES FORESTALES



Elaborado

; MSc. Wálter Angulo Ruiz (Líder del Proyecto 040)

Colaboradores

: Ing. Hílter Fasabi Pashanasi
: Bach. Gina Ruiz Castro
: Tca. Jajahira Torres Ihuaqu