



**CESAB**  
CENTRE DE SYNTHÈSE ET D'ANALYSE  
SUR LA BIODIVERSITÉ

## SynTreeSys

Synthèse de la biodiversité des arbres néotropicaux grâce aux parcelles d'inventaire

### PORTEURS DU PROJET :

Jérôme CHAVE - CNRS (FR) /  
Adriane ESQUIVEL MUELBERT  
- Université de Birmingham (UK)

### POST-DOCTORANT :

Renato LIMA - FRB-Cesab (FR)

DÉBUT ET FIN DU PROJET :  
2021-2024



### 15 PARTICIPANTS :

KARINA BANDA-R - FUNDACIÓN ECOSISTEMAS SECOS DE COLOMBIA (CO) / LUIS CAYUELA - UNIVERSITÉ REY JUAN CARLOS (ES) / FRANCISCO CUESTA - UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS UDLA (EC) / GÉRALDINE DERROIRE - CIRAD (FR) / KYLE DEXTER - UNIVERSITÉ D'EDINBOURG (UK) / CLAIRE FORTUNEL - IRD (FR) / ROY GONZALEZ-M - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS (CO) / TAMARA HEARTSILL-SCALLEY - USDA FOREST SERVICE (PR) / JOICE NUNEZ FERREIRA - EMBRAPA AMAZONIA ORIENTAL (BR) / TOBY PENNINGTON - UNIVERSITÉ D'EXETER (UK) / OLIVER PHILLIPS - UNIVERSITÉ DE LEEDS (UK) / HANS TER STEEGE - UNIVERSITÉ D'AMSTERDAM (NL)

**Les néotropiques dépassent en biodiversité toutes les autres régions de la terre, et pourtant ses biomes (des ensembles d'écosystèmes similaires) sont exposés à de forts risques à cause des changements d'utilisation des terres et du changement climatique.** Ces dernières années, les divers réseaux d'inventaires de la biodiversité, ont réussi à générer des synthèses sur la biodiversité, écologie et fonctions écosystémiques que les collections d'herbiers ne peuvent pas documenter. Cependant, des analyses intégrant plusieurs biomes des néotropiques restent très rares, principalement à cause du manque d'harmonisation.

**SynTreeSys vise à synthétiser les connaissances de la biodiversité des arbres néotropicaux entre les réseaux, générant ainsi une compilation unique de données de forêts et de savanes et des connaissances qui aideront à étudier la diversité et l'abondance entre les biomes.** SynTreeSys comparera systématiquement les biomes, évaluera les risques d'extinction et la vulnérabilité des espèces dans les forêts néotropicales. Le projet est divisé en plusieurs tâches, afin de :

- harmoniser les jeux de données entre réseaux ;
- modéliser l'abondance des espèces et détecter les zones de forte variation de diversité ;
- évaluer les risques et le statut de conservation des espèces.

SynTreeSys compile environ 8 000 parcelles à partir de sept réseaux contribuant au projet, au travers de tous les biomes majeurs des néotropiques. **Le projet initiera de nombreuses collaborations transnationales et Sud-Nord, et les résultats seront pertinents pour la communauté académique et les institutions de conservation (Ipbes, UICN).**

### Le Cesab

Programme phare de la FRB, le **Cesab** (Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité) est une structure de recherche leader en Europe, au rayonnement international, dont l'objectif est de mettre en œuvre des travaux innovants de synthèse et d'analyse des jeux de données déjà existants dans le domaine de la biodiversité.

