

Le Laboratoire International Associé (LIA) FORESTIA



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

INRAE

<https://www6.inrae.fr/forestia>
<https://www.facebook.com/labEcoyMadera/>



Collaboration internationale s'appuyant sur un programme de recherche commun, répondant aux besoins des secteurs scientifiques, productifs et de la société.

« Étude intégrée de l'adaptation des forêts naturelles et plantées aux variations environnementales dans le contexte du changement global »

Création 2018 (RESOL-2018-422-APN-CD#INTA) par l'INTA et l'INRA (aujourd'hui INRAE)

Ajout en 2020 de l'Universidad Nacional Autónoma de Huanta (Pérou) et en 2022 du Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo (Mexique)



INRAE



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



COLEGIO DE POSTGRADUADOS
INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
CAMPECHE · CÓRDOBA · MONTECILLO · PUEBLA · SAN LUIS POTOSÍ · TABASCO · VERACRUZ

Collaboration scientifique pour l'étude du bois, de sa formation et de ses propriétés

- Le bois joue un certain nombre de rôles liés au fonctionnement et à la survie des arbres
 - Le bois peut être utilisé pour étudier et comprendre certains des mécanismes de l'adaptation des arbres aux pressions et stress environnementaux
- Le bois permet le soutien mécanique de l'arbre et est une matière première pour l'industrie
 - L'étude des propriétés technologiques de base du bois permet de concevoir, créer, produire et diffuser des produits innovants et à haute valeur ajoutée



Collaboration scientifique : partage d'outils et de méthodes entre laboratoires

NIRS (SPIR)

Développement de modèles de calibration et de prédiction



Rayons X

Profils de microdensité



Qualité du bois

Caractérisation non destructive de la rigidité



Ecophysiologie

Vulnérabilité à la cavitation
Potentiel hydrique
Contrôle stomatique
Fluorescence
Photosynthèse



Anatomie - Xylogenèse

Traitement d'échantillon avec paraffine
Coupe anatomique
Images par réflexion et transmission



Dendromètre

Développement de prototypes
Mesure de la croissance



Collaboration scientifique soutenue par divers projets : 2018-2023



> 1 Million d'euros, 14 sources de financement

Ressources propres et financements sur projets, échanges de personnel,
fonctionnement de la recherche



86 mobilités scientifiques et
techniques

Séminaires, ateliers, colloques et conférences,
activités de recherche avec des séjours de durées
diverses, longues et courtes



50 participants

Appartenant à 15 institutions de recherche de 11 pays,
visitant 19 centre de recherche



Collaboration scientifique soutenue par divers projets : 2018-2023



50 articles scientifiques dans des revues scientifiques avec comité de lecture



Nombreuses présentations orales dans des conférences **et** congrès nationaux et internationaux, articles de sensibilisation



Plusieurs productions audiovisuelles



> 30 séminaires internationaux
FORESTIA, ateliers, conférences...



+ 2000

personnes touchées



Collaboration scientifique : acquisition et renforcement des compétences



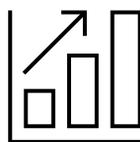
Innovations institutionnelles pour les relations internationales



Adhésion de nouveaux partenaires stratégiques en Amérique Latine



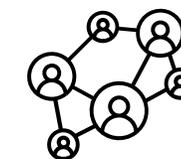
Les objectifs de la collaboration scientifique s'insèrent et se renforcent dans le programme 2023 de l'INTA



Partage d'expériences au champ et au laboratoire, découverte d'autres méthodes de travail, renforcement et promotion de l'accès aux compétences et aux savoirs techniques



Augmentation du potentiel de recherche et d'expérimentation en sciences forestières grâce à la mise en commun de ressources scientifiques, techniques et expérimentales, élargissement de la gamme de systèmes forestiers et de conditions environnementales



Gestion des connaissances, transfert au secteur économique, visibilité et reconnaissance internationale

Collaboration scientifique : progrès scientifiques et technologiques



Mise en évidence de la valeur fonctionnelle et adaptative du bois et de sa structure, et de la relation avec le potentiel de résistance à la sécheresse. Mise en évidence de la variation génétique de caractères liés au maintien de l'intégrité hydraulique des arbres



Développement de protocoles et d'outils pour la mesure à haut débit de caractères utilisables en programmes d'amélioration génétique pour l'identification de géotypes mieux adaptés au stress hydrique



Collaboration scientifique : progrès scientifiques et technologiques



Nouvelles méthodes d'exploitation forestière et de traitement en scierie pour la production du bois utilisé en structure, dans les constructions en bois, pour l'ingénierie du bois



Ajout de nouvelles espèces à la réglementation de la construction en bois, optimisation des systèmes de production et des normes pour la fabrication de produits de type lamellés-collés



Plus d'informations et de nouvelles sur

INTA LEEMA



LIA FORESTIA

<https://www6.inrae.fr/forestia/>

