

## Propuesta de colaboración

La Universidad de Piura está buscando jóvenes investigadores, post-docs y profesores con amplia experiencia en ecosistemas secos. Nuestro objetivo es formar un equipo de trabajo para la nueva línea de investigación en Ecología y Productividad del Bosque Seco, y presentar una propuesta conjunta a los fondos de investigación del gobierno peruano. La convocatoria actual incluye un contrato de dos años para trabajar en Perú durante dos años con los gastos de mudanza incluidos. Todos los interesados pueden contactar al Ph.D. Pablo Salazar Zarzosa vía email a [pablo.salazar@udep.pe](mailto:pablo.salazar@udep.pe). La línea de investigación se describe a continuación:

### Línea de investigación: Ecología y Productividad del Bosque seco

A fin de dar continuidad a los proyectos y publicaciones llevadas a cabo en las últimas tres décadas, la Universidad de Piura ha decidido abrir una línea de investigación en “Ecología y Productividad del Bosque Seco” enfocado en la flora y fauna del bosque seco de la costa norte peruana. Nuestro objetivo es responder a los problemas del sector forestal, empresarial, y rural en el contexto climático en el que nos encontramos. Esta línea busca estudiar (1) la importancia de la **biodiversidad** en las interacciones planta-planta que determinan la distribución espacial de las especies, y el equilibrio ecológico que permite la regeneración del bosque. La (2) **variabilidad genética** y el potencial biotecnológico de los ecotipos forestales a fin de seleccionar genotipos resistentes contra plagas y enfermedades. La (3) **variabilidad climática** asociada al Fenómeno El Niño (FEN), un evento climático global que trae consigo periodos largos de sequía interrumpidos por precipitaciones extremas en esta región, así como a las manifestaciones locales del Cambio climático global, tanto en el patrón de frecuencia e intensidad del FEN como en cambios de temperatura. La (4) **productividad** de productos maderables y no maderables del bosque seco que son sustento de muchas familias en la región y proveen de recursos a la industria de alimentos y de carbón vegetal entre otros.

Los productos generados por esta línea de investigación buscan mejorar el conocimiento del bosque seco, aumentar su productividad, y disminuir su vulnerabilidad a la variabilidad climática, elevando así la economía de las más de 40 mil familias rurales que dependen de él. Nuestros estudios se han enfocado en la producción de frutos y derivados, concretamente en el procesamiento de la algarroba para obtención de derivados para consumo humano y animal. Así como también en la estimación de biomasa forestal, ecofisiología y estrategias de manejo para la producción sostenible de madera de algarrobo.

Como paso próximo también nos proponemos estudiar, con métodos biotecnológicos, las causas de la reciente patología de *Prosopis pallida* (especie dominante del bosque seco ecuatorial), que acarrea alta mortandad, y las características genéticas que marcan la resistencia a la enfermedad de algunos individuos.

Saludos,

Pablo Cesar Salazar Zarzosa

PhD en Recursos Naturales y Gestión Sostenible

Licenciado en Biología

Proyecto “Desarrollo de un modelo de manejo forestal sostenible de algarrobo basado en características climáticas, edáficas y ontogénicas de las poblaciones de bosque seco de Piura”

Investigador Principal

Código de proyecto 163-2018-FONDECYT-BM-IADT-SE

Universidad de Piura (UDEP)