

## CONTACTOS:

### Biodiversidad

Responsable: Dr. Antonio Pérez Sato,  
[pantonio@colpos.mx](mailto:pantonio@colpos.mx)

### Manejo y Nutrición de Plantas

Responsable: Dra. Ma. De las Nieves  
Rodríguez Mendoza, [marinie@colpos.mx](mailto:marinie@colpos.mx)

### Turismo Rural

Responsables: Dr. José Pedro Juárez  
Sánchez, [pjuarez@colpos.mx](mailto:pjuarez@colpos.mx) y Dra. Silvia  
Pimentel Aguilar, [silviapimentel@colpos.mx](mailto:silviapimentel@colpos.mx)

### Jardines Funcionales

Responsable: Dr. J. Cruz García Albarado,  
[jcruz@colpos.mx](mailto:jcruz@colpos.mx) y Dr. Arturo Pérez Vázquez,  
[parturo@colpos.mx](mailto:parturo@colpos.mx)

### Agronegocios

Responsable: Dr. Sergio Escobedo Garrido,  
[seresco@colpos.mx](mailto:seresco@colpos.mx)



Colegio de  
Postgraduados

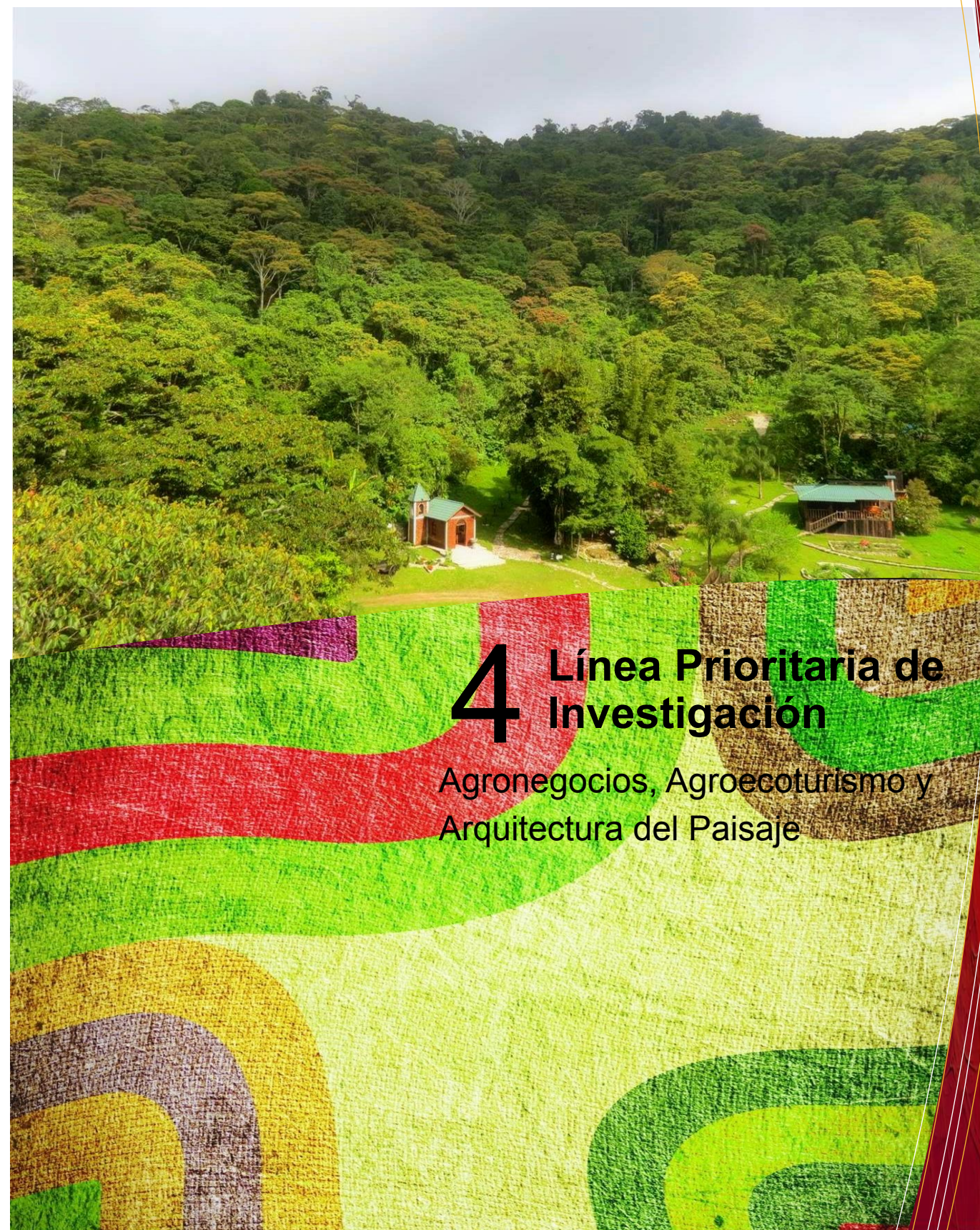
#### INFORMES:

Dr. Arturo Pérez Vázquez  
Líder de la LPI-4:  
Agronegocios, Agroecoturismo y Arquitectura  
del Paisaje

[linea4@colpos.mx](mailto:linea4@colpos.mx)  
[lipag\\_4@hotmail.com](mailto:lipag_4@hotmail.com)  
Twitter: @lipag\_4  
<http://www.lipag.net>



Colegio de Postgraduados  
Dirección de Investigación



## 4 Línea Prioritaria de Investigación

Agronegocios, Agroecoturismo y  
Arquitectura del Paisaje

10 CASOS DE ÉXITO

## 10 CASOS DE ÉXITO DE LA LPI-4: AGRONEGOCIOS, AGROECOTURISMO Y ARQUITECTURA DEL PAISAJE

La Línea Prioritaria de Investigación 4: Agronegocios, Agroecoturismo y Arquitectura del Paisaje congrega a investigadores de los Campus de Montecillo, Puebla, Córdoba, Veracruz y Tabasco.

El trabajo de esta Línea es en apego a las necesidades de comunidades rurales de las regiones prioritarias de los Campus antes mencionados. Además, se tiene la participación activa de estudiantes de Licenciatura de diversas Universidades del país, y de Maestría en Ciencias y de Doctorado del Colegio de Postgraduados.

En este trabajo de investigación inter y transdisciplinario se han generado una serie de publicaciones, materiales biológicos, tecnologías que tienen impacto directo en el desarrollo rural de las comunidades rurales y en la productividad agrícola. Estos productos y tecnologías están disponibles vía capacitación, vinculación y página de Internet ([www.lipag.net](http://www.lipag.net)).

A continuación se incluyen 10 casos de éxito de innovación de la LPI-4:



1

Rescate de plantas nativas con potencial ornamental, de éstas se han generado protocolos de propagación.

Usualmente el diseño de los jardines, se hace bajo modelos convencionales e incluyendo preferentemente plantas ornamentales exóticas. Se han generado modelos de diseño de jardines sustentables en donde las plantas nativas ornamentales tienen un papel importante con el fin de atraer fauna nativa (mariposas, colibríes) e ir creando la conciencia social de aceptación de este tipo de jardines.

2



En México existe una creciente necesidad por desarrollar sustratos alternativos para producir plántulas de ornato en condiciones de invernadero. Por ello, se ha incursionado en este tema y se han evaluado diferentes sustratos locales, incluyendo materiales inertes como tezontle, o materiales orgánicos.

3



4

Los diseños de jardines y áreas verdes se basan usualmente en criterios anglosajones. Se ha rescatado el conocimiento tradicional de diseño de jardines, y se han identificado los criterios de selección de plantas y de diseño vernáculo de los jardines con arraigo indígena.

5

El turismo y particularmente el agroecoturismo es una oportunidad de aprovechamiento de la biodiversidad y es una de las formas de atraer divisas, promoviendo el desarrollo rural en comunidades rurales. Se han publicado libros sobre turismo rural, turismo religioso y se han evaluado aspectos de sustentabilidad del ecoturismo en la región de Los Tuxtlas, en Veracruz.



6

Los agronegocios, aplicados al medio rural, son promovidos como una actividad de desarrollo con pequeños productores rurales, aprovechando los atributos de alimentos tradicionales y el conocimiento, manejo y uso que tienen los productores sobre ellos. Se han desarrollado propuestas de agronegocios en productos alimenticios tradicionales, como el amaranto y el maíz azul.



La pluriactividad de los productores en el medio rural, ofrece la oportunidad de rescatar y mejorar la artesanías locales. Se ha mejorado la producción de artesanías de barro rojo, cuya importancia familiar es fundamental para obtener mayores ingresos.

7

La nutrición de plantas es un aspecto básico para incrementar rendimientos. Se ha aportado conocimiento novedoso en la evaluación de soluciones nutritivas, así como dosis de fertilización y combinación de abonos orgánicos para contribuir a la sustentabilidad. Las especies en las que se han incursionado son cempasúchil, heliconia, crisantemo, tulipán y alcatraz. A la fecha se tiene un Manual sobre compostaje para técnicos y productores.

8



9

La existencia de conocimiento tradicional sobre el manejo de especias y condimentos en los solares, es objeto de investigación e intervención en términos de organizarlo y mejorarlo, para convertirlos en traspatios productivos, reforzando su función de fuente de suficiencia alimentaria familiar y eventualmente como jardines turísticos. Se han rediseñado los solares integrando la producción de lombricomposta, cría de aves de corral, producción de hortalizas y plantas medicinales y aromáticas.

10

El Cambio climático ha hecho que las condiciones de confort térmico al interior de las casas sea menor. Por ello, se ha generado una propuesta de Techo Verde para casa rural, empleando plantas enredaderas, logrando mejorar el confort térmico.

