

Diálogo en bioeconomía:

La UNA al servicio del desarrollo nacional.

Bioeconomía y turismo sostenible: aportes para fortalecer la Estrategia Nacional de Bioeconomía en Guanacaste, Costa Rica

Picón – Cruz Juan Carlos

¹ Sede Regional Chorotega, Universidad Nacional, Costa Rica

Email: juan.picon.cruz@una.cr



Hacia una economía con descarbonización fósil, competitividad, sostenibilidad e inclusión

- Costa Rica ha apalancado su trayectoria turística en la biodiversidad (Ecoturismo)
- Sistema Nacional de Áreas Protegidas (ASP) y turismo en Costa Rica.
- Reconocimiento internacional en materia ambiental impulsa al modelo de turismo sostenible
- El premio mundial de la Organización de Naciones Unidas (ONU) Acciones por el Clima
- La huella ecológica del turismo es alta, sobre todo en modelos tradicionales masificados
- Residuos en los océanos, deforestación en zonas costeras y de humedales, fragmentación de ecosistemas y otras alteraciones del medio natural. Emergencia del plástico.
- Los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS 14) anunció el compromiso con la vida submarina: prevenir y reducir al 2025 la contaminación marina, aumentar los conocimientos científico y mejorar salud de los océanos





- Pago por Servicios Ambientales (PSA) ICT-FONAFIFO.
- Huella ecológica en entornos turísticos
- Huella hídrica
- Huella hídrica virtual (AV)



la imitación a los palacios



Modelos agroecológicos alternativos

- Alto valor en la experiencia del turista, mejora la imagen ecológica del destino.
- Prácticas de la economía circular y la bioeconomía.
- Modelos de áreas verdes en una diversidad de usos.
- Beneficios bioeconómicos agroecología
- Arborización en destinos turísticos, áreas públicas o privadas
- Combina cultivos, árboles, vida silvestre
- Microclima



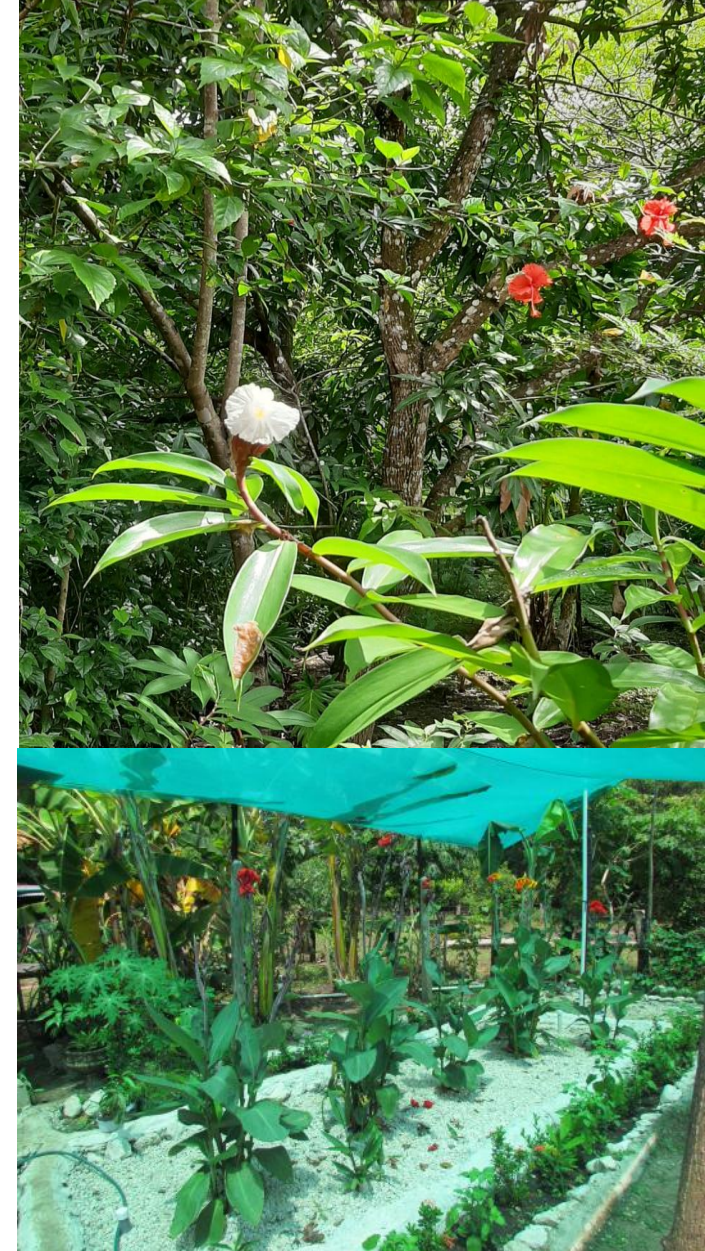
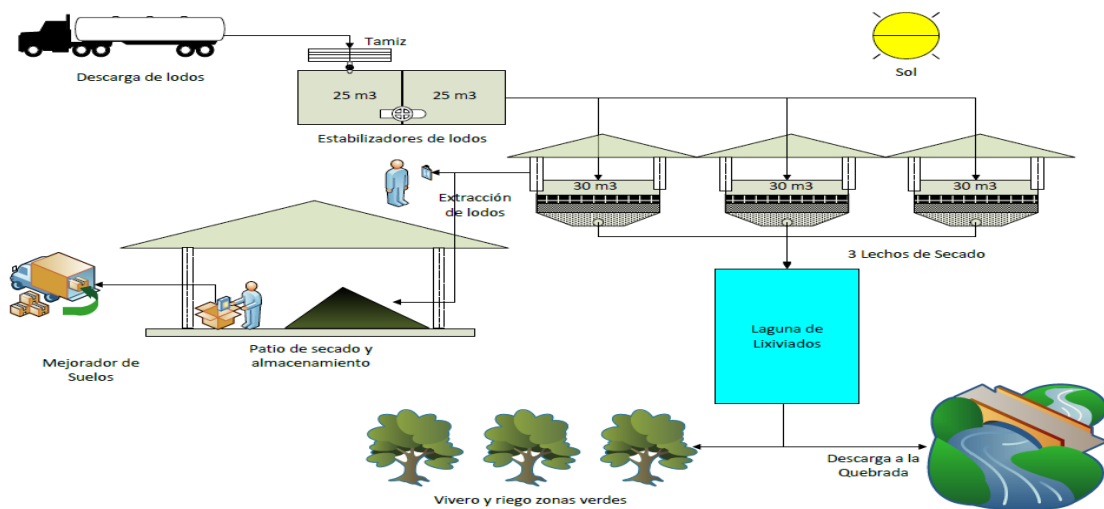
Investigación y acompañamiento al sector.
Campus universitarios modelen en modo de vida vinculado a las dinámicas ecológicas.

Caso Libro Orquídeas de la península Nicoya.
Producción sostenible
Cosecha de agua lluvia
Humedales de Región Chorotega
Especies de Manglar



Biojardineras y tratamiento de lodos sépticos

- Excelente alternativa para tratar de manera natural las aguas servidas y mantener áreas de jardín en condiciones apropiadas para el uso turístico, sobre todo en época seca
- Proceso tratamiento de lodos sépticos HIDROCEC. Sede Regional Chorotega, determinar y comprobar los criterios de diseño establecidos y la operatividad del sistema de tratamiento.
- Subproductos a partir de los lodos sépticos recuperados de las casas de habitación, fertilizantes y mejoradores de suelos que permitan el reciclaje de estos nutrientes.

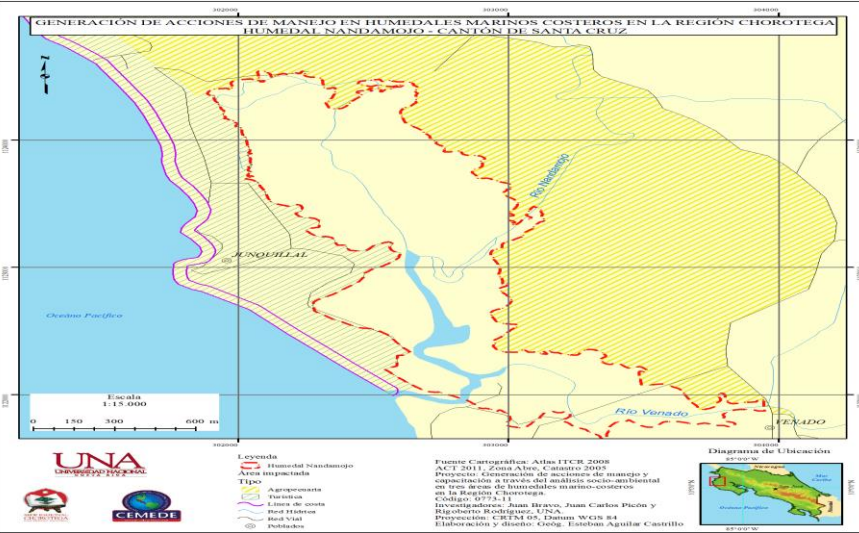


EXPERIENCIAS QUE INCORPORAN LA COSECHA DE AGUA LLUVIA (SCALL) EN SU SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y CONSUMO HUMANO.



Producción alimentos y servicios al turismo incluyendo pesca, riego de jardín, paseos en canoa, otros. Participación de visitantes.





Recuperación de bosque costero, manglar, protección de playas y sitios de anidación tortugas y otras especies



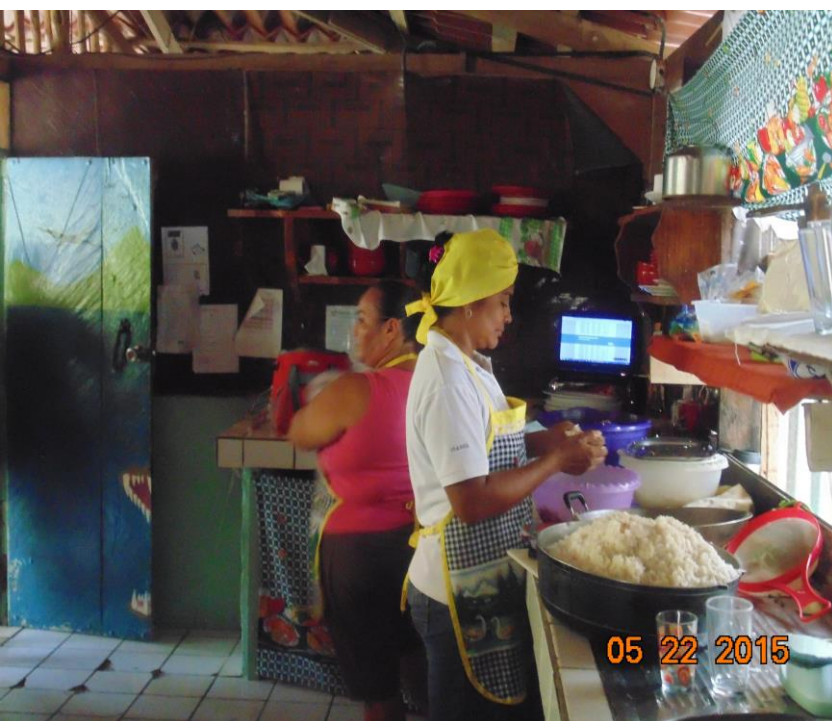
Gastronomía local y conocimiento popular



Economía circular y la bioeconomía en la gastronomía

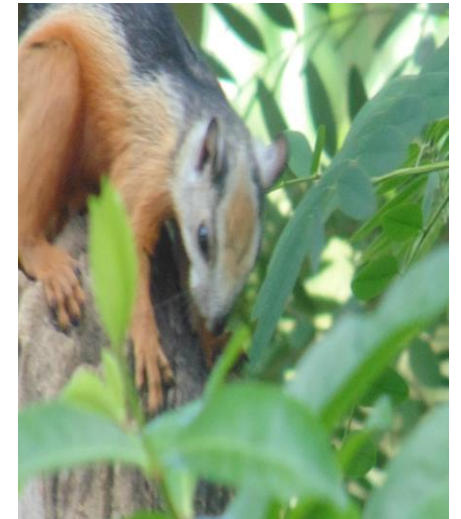
Plan Nacional de Gastronomía Sostenible Saludable reconoce alrededor de quinientas plantas locales muchas de tipo silvestre, especies nativas.

- Retos: Ampliar oferta gastronomía local
- Forma parte de la experiencia cultural del visitante
- Beneficios económicos y ecológicos
- Lograr certificaciones de origen y calidad : caso zona azul



Resumen de actividades de educación y concientización ambiental, coordinación interinstitucional UNA-MINAE- SINAC, productores y emprendedores rurales en turismo.

- Cambio climático
- Uso del agua
- Cosecha de agua de lluvia
- Aguas residuales
- Biodigestores
- Sistema Agrosilvicultural
- Sistema Agrosilvopastoril
- **Cercas vivas**



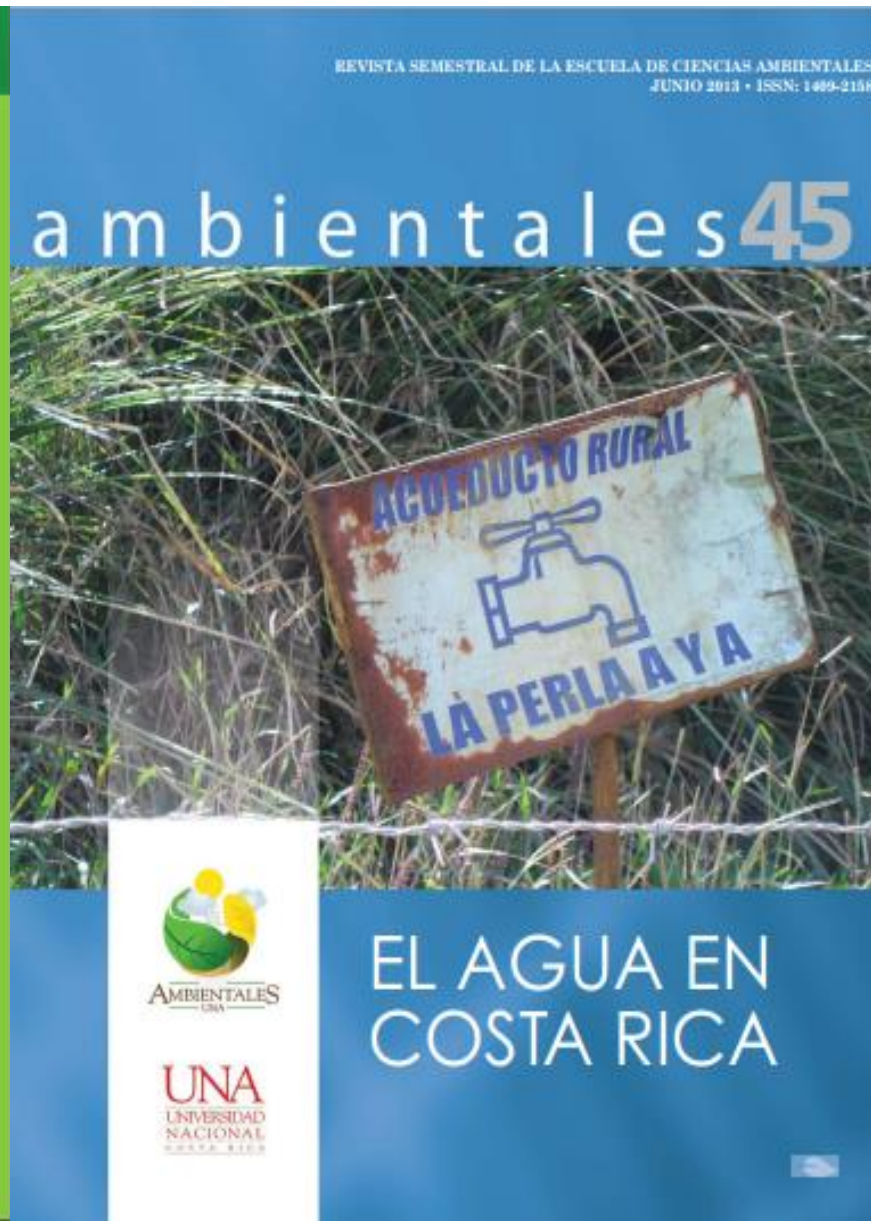
Aprovechamiento del bambú: arquitectura, senderos, muchos usos

- Fotos cortesía de grupo Comunidad del Bambú de la cual la UNA es parte activa.



Publicaciones en revistas, libros nacionales e internacionales

Portal de revistas UNA. Portal de publicaciones CEMEDE



A large number of small, dark-colored sea turtles are seen crawling across a sandy beach. The turtles are scattered throughout the frame, with some appearing in the foreground and others further back. The sand is a light, textured grey. The overall scene suggests a nesting or migration event for these marine animals.

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

juan.picon.cruz@una.cr