



Congreso nacional
Dialoguemos
sobre
innovación
para los
territorios
y las comunidades



Universidad
Técnica Nacional

Prototipado De Bioeconomía Circular Regenerativa Y Solidaria Rhn



MSc.Lilliana Rodríguez Barquero
Área de Investigación y Transferencia
Académica Extensión y Acción Social



UCR TEC UNA

UNED

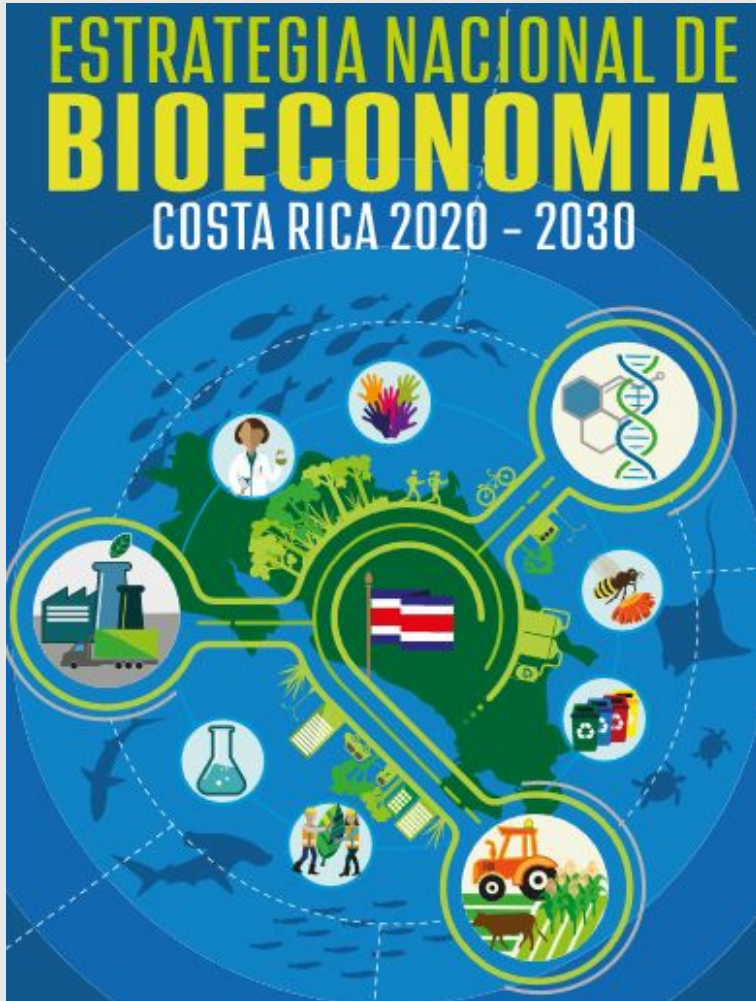


neXo
UNIVERSIDAD DEL CENTRO AMERICANO
Consejo Nacional de Rectores



 **OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**





Ejes Estratégicos

EE1

Bioeconomía para el desarrollo rural



EE3

Biorrefinería de biomasa residual



EE4

Bioeconomía avanzada



Abacá

(Musa textilis)





2021:

\$78 millones



40 ha/CR

240 ton/ha/año

Piña





Problema vrs Oportunidad?:

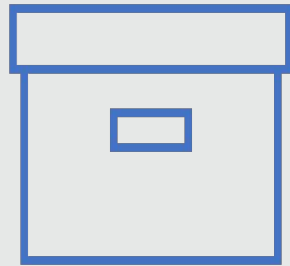
Esquineros: 44 Flejes: 420 metros



Tarimas: 21



12 000



1680



3 toneladas
biomasa residual



\$4 millones
anuales

¿Bio basado
Local ?

Premios 2022:

- Aportes Mejoramiento Calidad Vida
- Innovación





Bio textiles

- Etiquetas.
- Cuero vegano.
- Aplicaciones biomédicas.





-PALF

-Pellets

-Alimentos

-Bio fertilizantes.



17 ALIANZAS PARA
LOGRAR
LOS OBJETIVOS



cooperación
alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementado por

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

En cooperación con

 **CCAD**
COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO

 **SICA**
Sistema de la Integración
Centroamericana



P N
U D



ESTRATEGIA NACIONAL
PARA LA SUSTITUCIÓN
DE PLÁSTICOS
DE UN SOLO USO
por alternativas renovables y compostables

 **WAGENINGEN**
UNIVERSITY & RESEARCH

 **FORO PYMES**
ITALIA - AMERICA LATINA

abc | advanced
biomass
concepts

REINARTZ
the origin of resources 

 Federal Ministry
for Economic Cooperation
and Development

KFW DEG **develoPPP.de**


17 ALIANZAS PARA
LOGRAR
LOS OBJETIVOS



Universidad
Técnica Nacional

FUNDAUTN



CITTED



Conapdis

Consejo Nacional de Personas
con Discapacidad



TEC | Tecnológico
de Costa Rica



Evento: Bio-Encuentro Zona Norte 2022 (Bioeconomía circular / Biomateriales)

24 Y 25
NOVIEMBRE



Ecocampus UTN

**Exhibición:
del 14 noviembre
al 20 enero.**

En el marco del
BIO-ENCUENTRO ZONA NORTE 2022
les invitamos a la charla presencial:

**TRANSFORMANDO RESIDUOS EN
OPORTUNIDADES:
EL CASO DE LAS FIBRAS DE PIÑA.**

**Dra. Carmen Hijosa,
Directora de Creatividad e Innovación
ANANAS ANAM**

**MARTES
22 DE NOVIEMBRE
2:00 P.M.
AUDITORIO ETAI**

Invitación abierta: emprendedores, investigadores, empresarios, estudiantes y público en general





2022

Año de las Universidades
Públicas por los Territorios
y las Comunidades



CONTACTO

Áreas de Investigación y Transferencia
UTN- Sede San Carlos

Teléfono: 2401-5200
Extensión: 2021,2051

Correo: lrodriguez@utn.ac.cr
MSc. Lilliana Rodríguez Barquero