



**MEMORIAS**

**XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA  
“ECONOMIA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO  
POSTPAMDEMIA”**



**PRESENTADO POR:  
ROSA ELVIRA GUTIERREZ VILLARREAL  
CRISTIAN ALBERTO HERNANDEZ CARRILLO**

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA  
PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES**

**2021**





**MEMORIAS**

**XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA.  
“ECONOMIA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO  
POSTPAMDEMIA”**

**PRESENTADO POR:**

**ROSA ELVIRA GUTIERREZ VILLARREAL**

**CRISTIAN ALBERTO HERNANDEZ CARRILLO**

**CENTRO DE PRACTICAS Y ASESORÍA EMPRESARIAL CENPAE**

**ALVARO PARADA CARVAJAL**

**MENTOR**

**FERNANDO ENRIQUE BRAND CAMARO**



**PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES**

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

**2021**





**Tabla de contenido**

INTRODUCCION .....	3
AGRADECIMIENTOS .....	4
OBJETIVOS .....	5
OBJETIVO GENERAL.....	5
OBJETIVOS ESPECIFICOS .....	6
JUSTIFICACION .....	6
DIRIGIDO A .....	7
ORGANIZADORES.....	7
APOYA.....	8
PARTICIPAN.....	8
AGENDA.....	9
CONFERENCIAS .....	16
CONFERENCIA 1.....	17
MARCE LA RECICLADORA, PRESENTACIÓN DE SU PROYECTO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL, LA IMPORTANCIA DEL RECICLAJE.....	17
CONFERENCIA 2.....	22
DOCTORA MARÍA CAROLINA GÓMEZ, DIRECTORA DE INNOVACIÓN Y CRECIMIENTO EN IMPULSA COLOMBIA, MICROBIÓLOGA INDUSTRIAL, ESPECIALISTA AMBIENTAL.....	22
CONFERENCIA 3.....	36
DOCTORA ISIS ESPITIA, COFUNDADORA DE EATCLOUD, INGENIERA INDUSTRIAL, ESPECIALISTA EN MARKETING.....	36
CONFERENCIA 4.....	43
DOCTOR OSCAR PARADA GUTIÉRREZ, DOCTOR EN CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA CIUDAD LAICA ROCAFUERTE DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL ECUADOR, LICENCIADO EN ECONOMÍA. LABORADO MÁS DE 20 AÑOS COMO DOCENTE SUPERIOR.....	43

**INTRODUCCION**

El XIII foro de desarrollo económico de pamplona y la provincia “economía circular: estrategia de desarrollo en un entorno postpandemia” es un encuentro que se está realizando cada año en el municipio de pamplona, con el fin de estudiar y dar a conocer información que permita generar desarrollo en los distintos actores económicos que están presentes en el municipio de pamplona,





se busca que con las distintas actividades a desarrollar en el marco del foro se concientice y se informa sobre la situación en la que se encuentra el municipio desde los diferentes puntos de vista de cada una de las persona que están participando en dicho foro.

Nuestra casa de estudios, la universidad de pamplona se ha convertido en garante de los distintos encuentros en los cuales cada uno de los locales puede participar y dar a conocer desde una perspectiva económica y de desarrollo cada una de las ideas y situaciones que se están presentando a nivel productivo en el municipio y sus alrededores.

**AGRADECIMIENTOS**

- En primera medida se le agradece a dios por permitir la realización de este foro económico.
- Agradecimiento a la universidad de pamplona por aceptar la realización de dichos encuentros utilizando su buen nombre.
- Agradecimiento a los equipos de prensa de la universidad por tan grandiosa gestión.
- Agradecimiento a la facultad de ciencias económicas y empresariales y a cada uno de sus docentes.







- Agradecimiento a los profesores: Álvaro Carvajal, Laura tuta, Fernando Brand por el acompañamiento y asesoría.
- A cada una de las personas que nos acompañaron sintonizando el directo por la plataforma de YouTube.



## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

- Analizar la importancia de economía circular en la actualidad como medio estratégico



para el desarrollo de procesos en un entorno postpandemia

#### OJETIVOS ESPECIFICOS

- Invitar personas que nos ilustren con conocimientos acerca de la economía circular
- Dar a conocer a la provincia los distintos beneficios de la economía circular
- Promover las actividades de economía circular en los emprendimientos de la región



#### JUSTIFICACION

La universidad de pamplona se ha caracterizado por el gran compromiso social que tiene sobre la comunidad de pamplona y sus alrededores, en esta ocasión el compromiso esta basado en la generación de conciencia buscando las mas óptimas formas de contribución al medio ambiente en la región, no olvidando el escenario postpandemia en el cual se está viviendo.

La idea principal para la realización de este foro es dar a conocer a la comunidad sobre que es la





# XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"



economía circular, como podemos implementarla en nuestros negocios entre otros aspectos que son fundamentales para el desarrollo de cada uno de los procesos productivos que se están llevando a cabo en nuestro municipio y sus alrededores. No es ajeno a nadie que cada una de las empresas vienen de pasar un periodo demasiado difícil como lo fue la pandemia COVID 19, es por ello que como el ave fénix se debe volver a nacer de las cenizas y comenzar a buscar nuevas alternativas que sean económicas y siempre estén en común acuerdo con el medio ambiente, afortunadamente eso es lo que busca la economía circular, es económica de implementar, innovadora y lo más importante es que siempre va de la mano con el medio ambiente, mitigando el cambio climático en todos sus efectos.

## DIRIGIDO A

El XII foro económico de Pamplona y la provincia está dirigido a toda la población existente en la ciudad de Pamplona y todos los municipios que lo rodean, dirigido a estudiantes, profesores y administrativos de la Universidad de Pamplona.

## ORGANIZADORES

Universidad de Pamplona, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Programa





Administración de Empresas, Centro de Prácticas y Asesoría Empresarial.

## APOYA

Cámara de comercio de pamplona

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

### PARTICIPAN

- Representantes de la Comunidad científica y académica
- Marce “la recicladora” primera recicladora youtuber en América latina. Reconocida como una de las 10 líderes en cambio en Colombia.
- Doctora maría carolina Gómez, directora de innovación y crecimiento en impulsa Colombia, microbióloga industrial, especialista ambiental.
- Doctora Isis Espitia, cofundadora de EatCloud , ingeniera industrial, especialista en marketing.
- Doctor Oscar parada Gutiérrez, doctor en ciencias económicas de la ciudad laica Rocafuerte de la ciudad de guayaquil ecuador, licenciado en economía. Laborado más de 20 años como docente superior.
- Intervenciones estudiantes de administración de empresas, universidad de pamplona, Hernán Alberto olivar rivera ingeniero agrónomo, Jessica Fernanda Pérez Martínez, Estefany medino Betancur. Presentación de proyecto.







UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

**AGENDA**

**XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMIA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"**

**12 DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2021**

- 8:35 AM SALUDO DE BIENVENIDA, PAULA FERNÁNDEZ, PRESENTADORA
- 8:38 AM HIMNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
- 8:39 AM HIMNO DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
- 8:40 AM PALABRAS DE APERTURA A CARGO DEL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA EL DOCTOR IVALDO TORRES CHÁVEZ.

**INICIO DE CONFERENCIAS**

- 9:00 AM **CONFERENCIA 1**
- MARCE LA RECICLADORA, PRESENTACIÓN DE SU PROYECTO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL, LA IMPORTANCIA DEL RECICLAJE.
- 9:15 AM **CONFERENCIA 2**





# XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"



DOCTORA MARÍA CAROLINA GÓMEZ, DIRECTORA DE INNOVACIÓN Y CRECIMIENTO EN IMPULSA COLOMBIA, MICROBIÓLOGA INDUSTRIAL, ESPECIALISTA AMBIENTAL.

10:00 AM SESIÓN DE PREGUNTAS

10:20 AM **CONFERENCIA 3**

DOCTORA ISIS ESPITIA, COFUNDADORA DE EATCLOUD, INGENIERA INDUSTRIAL, ESPECIALISTA EN MARKETING.

10:40 AM **CONFERENCIA 4**

DOCTOR OSCAR PARADA GUTIÉRREZ, DOCTOR EN CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA CIUDAD LAICA ROCAFUERTE DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL ECUADOR, LICENCIADO EN ECONOMÍA. LABORADO MÁS DE 20 AÑOS COMO DOCENTE SUPERIOR.

11:00 AM SESIÓN DE PREGUNTAS

11:20 AM **CONFERENCIA 5**

INTERVENCIONES ESTUDIANTES DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, HERNÁN ALBERTO OLIVAR RIVERA INGENIERO AGRÓNOMO, JESSICA FERNANDA PÉREZ MARTÍNEZ, ESTEFANY MEDINO BETANCUR. PRESENTACIÓN DE PROYECTO.

11:40 AM PALABRAS DE CIERRE Y CONCLUSIONES A CARGO DEL DOCTOR ÁLVARO PARADA CARVAJAL, DIRECTOR DEL CENTRO DE PRÁCTICAS.





# XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"



**SALUDO DE BIENVENIDA, PAULA FERNÁNDEZ, PRESENTADORA**



Les damos la bienvenida a decimo tercer encuentro del foro de desarrollo económico de pamplona y la provincia economía circular estrategia de desarrollo en un entorno postpandemia,



**FCEE**  
Facultad de Ciencias  
Económicas y Empresariales  
Universidad de Pamplona

## XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA





## XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPANDEMIA"



le damos la bienvenida al rector de la Universidad de Pamplona los vicerrectores y directivos, al decano de la facultad de ciencias económicas y empresariales el doctor Luis Manuel Palomino Méndez también saludamos a los directores de departamento a los directores de programa docentes estudiantes participantes especiales, para transformación de la economía lineal hacia una economía circular cambio del paradigma productivo y de consumo de empresas e individuos reto que comprenden el cambio de la cultura empresas consumidores y entes gubernamentales que buscan desaprender los paradigmas y costumbres tradicionales y adquirir nuevas capacidades técnicas y sociales para ser a las políticas e instrumentos normativos que permitan promover la eficiencia del uso de los recursos la reutilización y el reciclaje de materiales, cuidado del agua y la energía y la junto con la facultad de ciencias económicas y empresariales en el marco del 17 al encuentro de investigación les da la bienvenida del décimo tercer foro de desarrollo económico de Pamplona y la provincia estrategias de desarrollo de la economía circular en un entorno postpandemia, los invitamos para que con sentido patrio entonemos las notas del Himno Nacional de la República de Colombia.

**PALABRAS DE APERTURA A CARGO DEL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA EL DOCTOR IVALDO TORRES CHÁVEZ.**







Gracias Paula Gracias por el uso de la palabra buenos días a todos los participantes agradeciéndole a Dios en el espacio que nos daba la mañana de hoy al permitirnos continuar con esta secuencia de conferencias y esta vez este viernes el 13° Foro de desarrollo económico de Pamplona y la provincia economía circular estrategias del desarrollo interno de postpandemia, desde nuestra situación y que permiten mostrar, gracias al profesor Álvaro Carvajal durante toda la vida como también momentos buenos y comisión convertirse en mente que desarrolla los procesos desarrollo socioeconómicos pero verdaderas oportunidades para aquellos que necesitan una oportunidad laboral pero que también son coherentes con el quehacer de los institución y hacemos comunidad, para tener las puertas abiertas para aquellos que quieren crecer como profesionales y también permitir que otros puedan desarrollarse laboralmente con nosotros, dijeron los padres cuando estuvimos en la visita de acreditación de calidad es que el 96% de los estratos 1 y 2 hoy tenemos el 97. 4% Es una universidad que realmente cubre esas necesidades sociales oportunidades y son muchas oportunidades de desarrollo universidad una





figura de visibilización cómo lo es formar líderes para la construcción nuevo pasi en paz, para entender la universidad dinamizador desarrollo de cambio de transformación real en porque nuestra razón de ser como institución permite cada día posición y orientación institucional un reconocimiento, durante muchos años hemos buscado y que hoy ya lo tenemos en el marco de lo que hoy vamos a tener como universidad, también saludar a quiénes nos acompañan, Saludos a nuestros vicerrectores actor Óscar gualdrón vicerrector académico al doctor Aldo Pardo vicerrector de investigaciones Cecilia Durán directora administrativa y financiera Heriberto Rangel la interacción social a nuestros decanos directores de programa directores de departamentos también saludarlos en esta mañana también tenemos invitados ilustres saludamos a la doctora Marjorie Rodríguez Santander coordinadora del Ministerio de comercio industria y turismo Avenida, glucosa tiempo del proceso de acreditación ha sido valioso los enlaces que usted está generado con las diferentes empresas diferentes sectores de norte de Santander también decirle a toda la comunidad que el año pasado cuando recibe una convocatoria de empresas de sectores productivos reposicionamiento de nuestros egresados escena hoy es el logro se quitó también se lo debe datos confidente situación en los sitios en estamos, Empezando por Pamplona es donde tenemos la mayor población estudiantil que son 14 tirantes que acompañó siempre como espejos toda esa fortaleza que los entrega como profesional a nuestra universidad la universidad, sin nada más que decir saludar a todos los que están presentes los cuales nos acompañamos en este esta versión del décimo tercer foro de desarrollo económico de Pamplona y la provincia economía circular estrategia de desarrollo de un entorno postpandemia saludos a todos ustedes y mil bendiciones.







# CONFERENCIAS

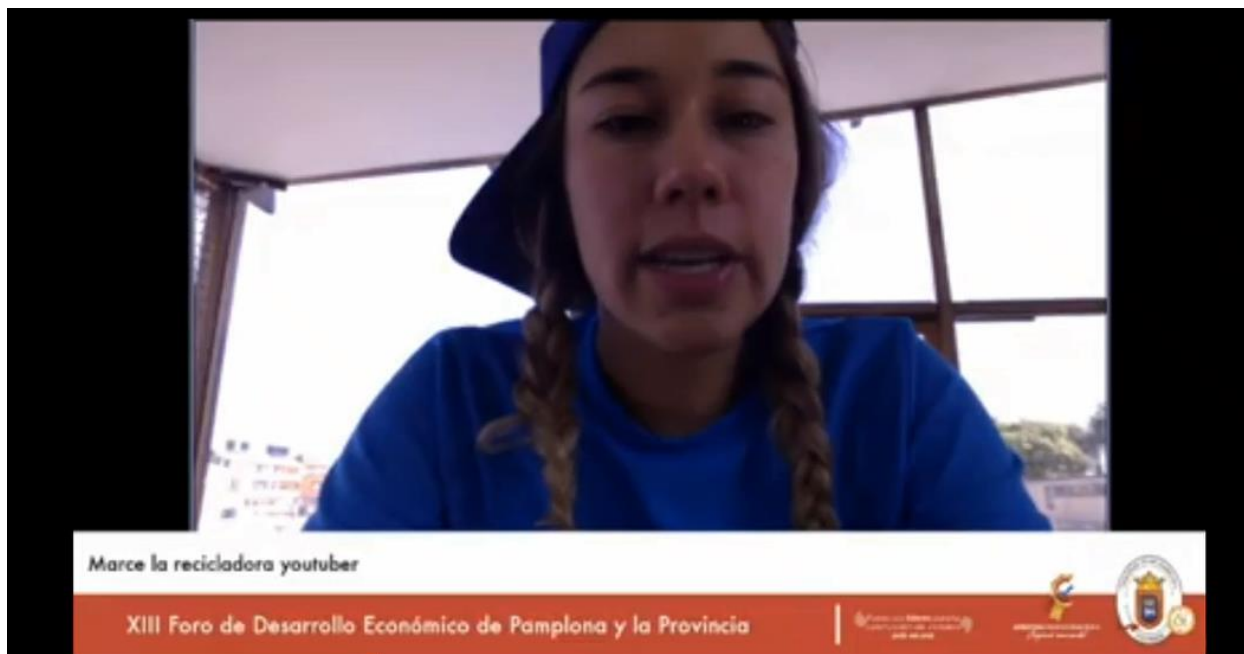






**CONFERENCIA 1**

**MARCE LA RECICLADORA, PRESENTACIÓN DE SU PROYECTO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL, LA IMPORTANCIA DEL RECICLAJE.**



holaa mis recicladores, Buenos días.. Estoy muy contenta de estar con todos ustedes emociona este espacio y poder hablar poder comenzar a conversar, de poder contarles un poquito de mi de mi historia y de que hablemos de reciclaje no sé como vayan allá en Pamplona en temas de reciclaje, yo la verdad nunca he ido a Pamplona me fascinaría conocer pero pero bueno por ahora espero que esta Charla nos sirva para todos para tomar poquito más de conciencia para reforzar esos conocimientos que tenemos de reciclaje y sobre todo pues hacer un cambio solamente puede empezar desde nosotros desde nuestra parte entonces. La quiero como presentándome no sé si acá todos me conocen, pero si no mucho gusto Marcela recicladora más conocida como la primera youtuber recicladora de Colombia ahorita no solo uso YouTube Soy Instagram tiktok Twitter Facebook, Bueno todas las redes que existen metido para hacer que más





personas pues le llegue a la gente le guste por ejemplo las tendencias los bailes que te imaginas pero pues yo les cargue el enfoque y le pongo un enfoque reciclar gracias a la forma que yo he hecho para hacer que más personas vean así aquí si alguno tiene su canal que ojalá Si quieres el youtuber influencer podemos hacer contenido para todos.

Les cuento Que empecé a en 2019 los principios del 2019 marzo del 2019 según mi primer video a YouTube y sin esperar nada yo solamente decía, No pues ojalá me vea mi mamá o mi miel Hernando bueno ladores pero yo no me imaginé por ejemplo hasta el. Que ha llegado en este momento en el proyecto, Y qué y te aprecio muchísimo gracias a Dios porque la gente ha aprendido mucho mucho mucho reciclado yo empecé a subir videos empecé a contarles de mi vida demostrada en instagram las cosas y la gente empezó a conectarse mucho mucho mucho mucho, Y ahorita pues ya gracias a Dios tenemos amanecemos con 208000 seguidores en Instagram y muy contentos porque porque pues cada, Eso más logró es bueno acá también la gente sabe que estoy nominada en Titanes caracol que pueden votar una vez al día todos los días hasta el 6 de diciembre y que ojalá pues sea una oportunidad Makano para que me apoyen a ganar estos premios.

A lo que vinimos no sé si usted está en Colombia próximos 12 millones de residuos al año océano solo reciclamos el 17 por 100 sí bastante triste triste triste triste porque imaginé sé qué tanta basura en relleno solo el 17%, Pues muy poquito no pero no ser tan duro no estamos tan mal con respecto a otros países Kendo produciendo la misma cantidad que nosotros Así que produce como 10 veces más y reciclar también únicamente el 4% entonces cuanto a cuestiones de Latinoamérica no estamos tan mal y la verdad la labor de los recicladores de oficio hace la diferencia en nuestro país, Entonces dame les quiero hablar un poquito eso yo al reciclador le





## XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPANDEMIA"



oficio le digo reciclamos porque la clave para este trabajo son dos cosas el amor y el rey cuándo llegó abril y redes sociales decía cómo le digo a mí Claro que sí es la mejor palabra esta profesión tan especial tan importante mucho le dicen recuperador recomiendo que a partir de autobús hemos el término reciclar tiene pues como mucho del tío mucho mucha patilla quiero contarte que cuando cree esa palabra yo no imaginaba reciclable reciclable quiero contar que cuando creamos la palabra ha trascendido hasta puntos de en Alemania la gente meses de nacido como toda una experiencia muy muy especial como usted también lo jóvenes las universidades pueden inventar sus propias palabras puede inventar su propio lenguaje Si queremos dar un mensaje ese mensaje tenga ese respeto por esa profesión tan especial y por las profesiones que queramos hablar Bueno finalmente yo les quiero decir que esté todo ese reciclaje lo que los que hacen posible que el reciclaje se vaya a una segunda vida tenemos más de 30 y solamente pues hay algunas muy pocas revistas sea en ante ante Dios ante el gobierno ante las instituciones no no está Rita la cartilla reciclable reales porque el mucha informalidad entonces ahí si se tarda mucho el compañero excelente otros países otras personas muchas personas que simplemente se quedan Sí trabajo idiota Por reciclar entonces uno se tiene como tan controlada Cuánta gente trabaja pero les cuento que somos muchos, Y eso nos debe llenar de orgullo porque es que las personas pueden depositar su papel tu cartón subir es aluminio sus etapas de chatarra todo y que se le puede dar una segunda vida yo no reciclo porque se me se me fue planeta me dice yo no reciclo porque el camión se revuelve todo dicho esto pero por lo menos acá en Bogotá recicladora en todo lado de las cosas es esa pero qué le digo mi amor es que lo que tenemos que hacer es conocer al reciclador conocerlo y entregarle directamente reciclaje a él porque si esa persona está luchando con que el camión no se le lleve el reciclaje a nadie quiere que el camión de basura de reciclaje porque eso va para cuando nosotros Nos ponemos de la tarea de conocer al







reciclador de saber qué días pasa Qué materiales se lleva pues ya hacemos un gran cambio en la dinámica y podemos de verdad porque Obviamente si vamos Un paso atrás del más importante también es la separación de los residuos que como hemos hacer esta comparación de hemos tener mínimo tres separaciones en una bolsa blanca para que el reciclado,La identificamos acá Todos los residuos aprovechables plástico papel cartón vidrio aluminio tetrapack que si se tiene que lavar y se tiene que dar una jugada no podemos echar ese yogur así lleno de yogur pegada no podemos echar es pensar es que es que ese material se va a convertir en qué no ni la comida, No me escuchó de leche no Entonces si nosotros queremos aportar de nuestra parte créame que no le quita nada de tiempo échale una llamadita se reciclan tratarlo de Charlie yo no es necesario que usted por delante de la botella es más cuestiones que tienen como lácteos pegada pero poner una botella gaseosa pues no la tiene que lavar no te ya Bueno este Generalmente viene casi lo importante es que usted se tome todo el contenido y ahí si la dejé en el reciclaje los vasitos de yogur Sí ya no tiene que gastar visionar pues sea tuya puede ser Agua que va cayendo mientras lava la Loza Bueno pues tenemos 1000 maneras de reutilizar el agua pero sí es importante que es un material este limpio.

La clave también está en saber qué materiales se lleva al reciclar marque el tetrapack no se recicla el reciclador de su casa no se lo lleva por eso hay veces hay gente muy especial que buscarte y si no pues ni reciclado no sé pero yo sé que en el éxito de aquí en el supermercado lo están reciclado y lo llevó allá y ese es el compromiso que todos deberíamos tener como colombianos como ciudadanos y Y hacer que que el reciclaje se vea de una manera es re re bacana diferente y espectacular entonces también usarla la R no solo reducir reciclar y reutilizar sino empezando desde rediseñar que revisemos empaque para que sea más amigable es que nosotros rechazamos las cosas que no sirven que diga no eso no lo voy a usar porque eso







## XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPANDEMIA"



contamina mucho por ejemplo las bombas verás que estás eso contamina mucho porque no se recicla entonces Perdón entonces las bombas son un residuo que que la gente usa como 800. 000, Bombas para fiesta cuando la bobada ningún reciclador se la lleva y lo que está haciendo es contaminada Entonces le recomiendo mucho pues tener como esa conciencia también podemos rediseñar rediseñar no está ropa pelota la revisen llena botar la última y más importante en la regañar a las personas que no están haciendo la tarea como pero es un regaño que esconde el corazón es un regaño decir este lo que está haciendo y no es un regaño Mire mi amor podemos hacer un cambio podemos mejorar este planeta podemos hacer una limpieza propósitos Ya cállate que me sigue que le gusta lo que yo hago me fascinaría que me pudieran apoyar este 16 de noviembre vamos a tener la gran forma limpieza limpiando basura en 17 lugares del país al tiempo su municipio lo esté precisamente por decirlo así gestionado para que se haga la limpieza Pero si ustedes como personas puede hacerlo unirse a recoger basura en su barrio en su lugar, que todos estemos conectados por mí redes sociales yo les estoy contando toda la información pero ojalá acá la gente de la universidad ese día 16 de noviembre entre las 8 y las 11 de la mañana vamos tardes de Cartagena pero tendremos comunicación con la gente de yopal hay muchos lugares que ustedes me lo pueden hacer simplemente cogirndo su bolsita sus guantes y a recoger basura y entregando iniciativas que también podemos hacer que no necesitamos que alguien nos diga si lo hagamos todos podemos aportar desde nuestra casa entonces pues más mi recibo, no sé si tienen alguna pregunta o algo que me quieras decir para pues ya finalizar, si no es más, me despido.. gracias a todos por permitirme participar en este grandioso foro... y ya saben todos a reciclar ... chao gracias.





**CONFERENCIA 2**

**DOCTORA MARÍA CAROLINA GÓMEZ, DIRECTORA DE INNOVACIÓN Y CRECIMIENTO EN IMPULSA COLOMBIA, MICROBIÓLOGA INDUSTRIAL, ESPECIALISTA AMBIENTAL.**



Muy buenos días Muchísimas gracias por la invitación feliz Buenos días para todos los que están aquí reunidos en esta jornada tan interesante y tan enriquecedora la mañana con esta gente tan potente que está construida a partir de mucho conocimiento mucha experiencia bueno no solamente por lo impulsa sino por todos acaba de irse Marcela recicladora pues Qué es un ejemplo a seguir y una y una pintura de ser increíble yo la sigo y Mejor dicho full fan de ella Saludos a Marce, y bueno agradecer el nombre impulsa habernos invitado a este foro desarrollo





económico Pamplona y la provincia para nosotros es un honor poder no solamente llegar con nuestra oferta sino también contar con es poder participar en este tipo de espacios que lo que nos permite descontarles nuestra experiencia contar el crecimiento del país y obviamente también hablarles un poco de la oferta que tenemos en temas de sostenibilidad, voy a proyectar, por favor me confirma si ya están viendo la pantalla.



listo perfecto Paula Muchas gracias entonces como les estaba contando impulsa vuelvo a saludarlos otra vez de nuevo buenos días a todos gracias a la universidad de Pamplona por esta invitación especial y pues hacer parte de las jornadas de esta jornada de conocimiento y en este foro con una agenda muy enriquecedora para todos los que estamos aquí participando el día de hoy y los oyentes por supuesto, Es un honor realmente acompañarlos en este día y contarles consumos venido trabajando en los temas de en los diferentes temas de sostenibilidad y cuando habla bien y cómo la innovación abierta juega un papel relevante para el desarrollo de nuestros programas entonces de pantalla una de las que están presentes en conectados no saben qué es que todo lo que hace digamos impulsa,Entonces quiero arrancar contando los que impulsa Colombia







# XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"



la agencia de emprendimiento e Innovación del gobierno nacional, somos un patrimonio autónomo adscrito al Ministerio de comercio industria y turismo de la mano de otros tres patrimonios que son fontur procolombia Colombia productiva impulsa.



Impulsar los propósitos de los emprendedores innovadores empresarios de alto impacto para que escalen y desarrolla en el futuro para una Colombia más equitativa esto que quiere decir que impulsa se dedica a trabajar desde las etapas de presencia o etapas tempranas con los emprendedores hasta que lleguen a ser empresas formalizadas consolidadas con modelos de negocios maduros y que puedan tener acceso a mercados tanto nacionales como internacionales, adicionalmente promovemos un ecosistema más articulado y conectado buscamos día a día poder que se cree ecosistema este cada vez más conectado donde se fortalezcan las iniciativas emprendedoras y se incentiva la innovación en las empresas colombianas con el propósito Cómo se los dije ahorita de impulsar el desarrollo económico del país, también activamos el ecosistema de financiación para emprendimientos de alto impacto y empresas innovadoras a



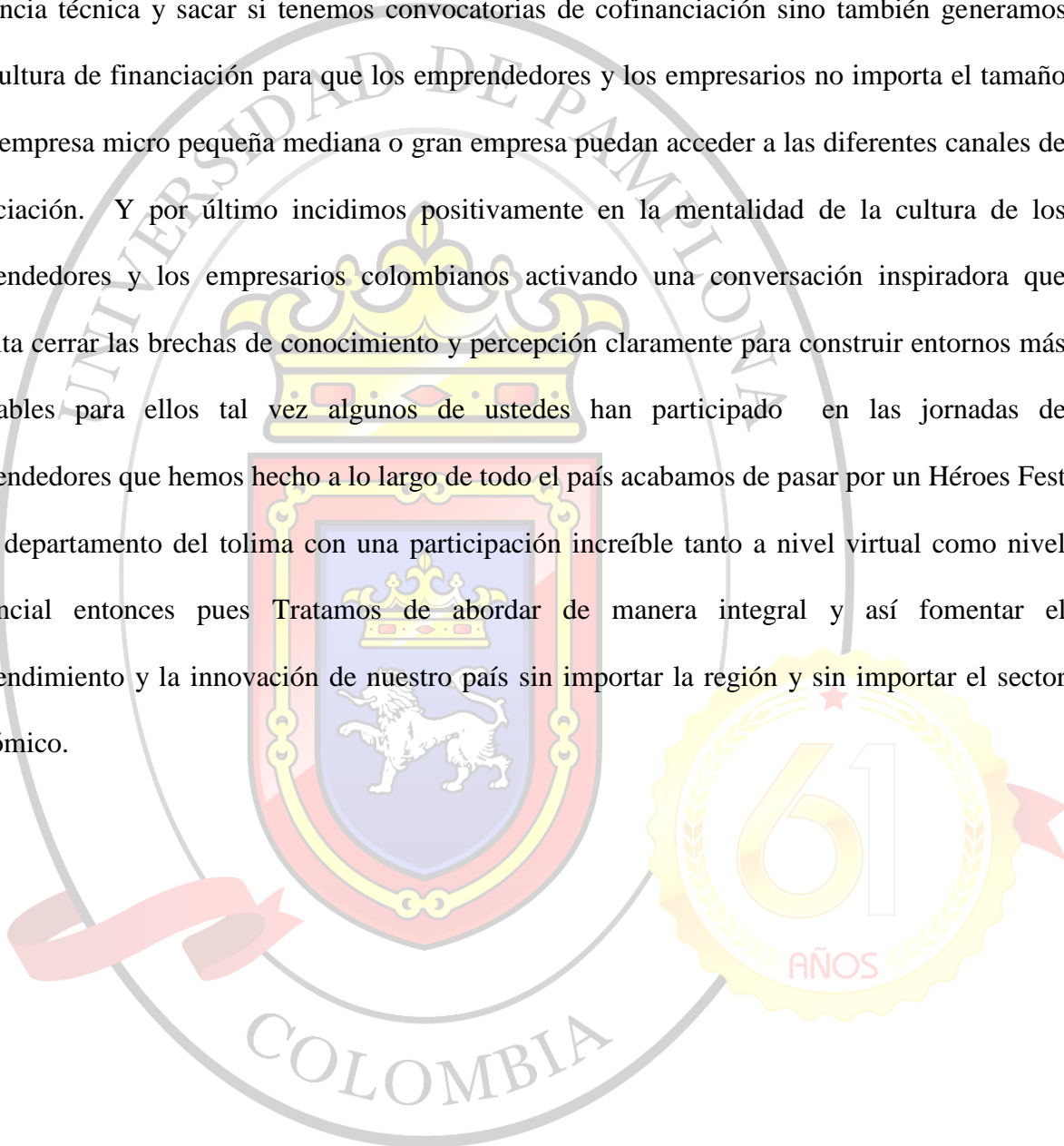
## XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA







través del desarrollo de un portafolio de financiación el desarrollo de una cultura financiera emprendedora y la atención especializada para el diagnóstico y la Y a partir de este diagnóstico los poder definir planes de trabajo referentes a financiación, el decir no solamente emprendamos asistencia técnica y sacar si tenemos convocatorias de cofinanciación sino también generamos una cultura de financiación para que los emprendedores y los empresarios no importa el tamaño de la empresa micro pequeña mediana o gran empresa puedan acceder a las diferentes canales de financiación. Y por último incidimos positivamente en la mentalidad de la cultura de los emprendedores y los empresarios colombianos activando una conversación inspiradora que permita cerrar las brechas de conocimiento y percepción claramente para construir entornos más favorables para ellos tal vez algunos de ustedes han participado en las jornadas de emprendedores que hemos hecho a lo largo de todo el país acabamos de pasar por un Héroes Fest en el departamento del tolima con una participación increíble tanto a nivel virtual como nivel presencial entonces pues Tratamos de abordar de manera integral y así fomentar el emprendimiento y la innovación de nuestro país sin importar la región y sin importar el sector económico.





Presentación de PowerPoint 10 / 28 100%

## Impactos Innovación abierta 2021

Empresas retadoras		<b>120</b>	Empresas tractoras que representan aprox. 10% del PIB de Colombia
Países aliados		<b>13</b>	ReLAI (11 países) Israel México

María Carolina Gómez  
Directora de Innovación y Crecimiento en INNpuls Colombia

XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia

Rápidamente contándoles acerca de la ley de emprendimiento y esta ley de emprendimiento la hemos hemos venido Como algunos de ustedes sabe trabajado desde el año pasado y fue aprobada diciembre hace un año ya vamos a cumplir un año y esta ley está en las 2069 del 2020 qué Busca generar las medidas de apoyo para los emprendedores a través de varios Pilares y estos Pilares son principalmente facilitar el acceso al mercado y compras públicas, tarifas diferenciadas promover mecanismos de financiamiento organizar la institucionalidad y comentar la educación para el emprendimiento y Buscar siempre un desarrollo resiliente y sostenible en el país, bueno y se van a decir pero esto es para el día de hoy o para la charla que estaba aquí hablando María Carolina estaba presentando María que tiene que ver con todo el tema de economía circular, de mercados verdes a negocios verdes la ley de emprendimiento tiene un articulado que desarrolla todo el tema de emprendimiento emprendimientos verdes y básicamente lo desarrolla fundamentado en trabajar todo estos temas de emprendimiento basado en que el gobierno nacional promoverá y aprobar y apoyar a los emprendimientos verdes con





rayitos en el beneficio del ciudadano en la protección y la preservación del medio ambiente de manera especial en zonas Rurales y en regiones con mayores índices de pobreza del país, también desarrollar programas que buscan identificar formar acompañar incentivar emprendimientos verdes en el país y los emprendimientos verdes o los 10 llamados negocios verdes, Pues tienen una cobertura bastante amplia que dan respuesta a emprendimientos y modelos de económicos enfocados en economía circular en vivo economía Qué es algo que está muy muy está hoy en día a nivel mundial o es tendencia mundial en mitigación y adaptación al cambio climático uso responsable y sostenible de los recursos naturales.

De igual manera también la ley de emprendimiento hace mención a promocionar el desarrolla emprendimientos verdes que cumplan con la agenda de eficiencia innovación empresarial solidaridad y generación de producciones ambientalmente sostenibles que fortalezcan el desarrollo territorial Y ustedes se preguntarán bueno Y aquí Entonces esto no es una competencia 1 misionalidad del Ministerio de ambiente y el Ministerio agricultura, AquíCuál es el rol de impulsa, Pues el rol de impulsa es que con estos ministerios Y por supuesto con nuestro Ministerio de comercio industria y turismo con enfoque a partir de la innovación, Cómo podemos fortalecer y crear modelos de negocios enfocados a estas temáticas. Bueno Con qué actores relevantes trabajen pulsa estos temas de sostenibilidad emprendedores que yo le he venido mencionando reiteradamente pymes el decir empresas pequeñas y medianas que lo que buscamos el desarrollo de la mano de esas tipo de empresas un portafolio para potencializar su oferta en mercado canales internacionales grandes empresas porque las grandes empresas de nuestro país son las que nos ayudan a apalancar hacer eso qué permiten generar retos en Innovación abierta retos en Innovación por misiones, Ahorita les voy a contar generar







conexiones de valor en proyectos animal de mástil para que los solucionadores de estos retos que son formulados por estas empresas grandes empresas se han solucionado por micros pequeñas y medianas empresas con el fin de generar articulación para generar nueva y comentar nuevas cadenas de valor y fortalecer los encadenamientos productivos existentes, también cuantía del ecosistema por parte del gobierno como yo lo menciona y por supuesto también con prestadores de servicios de innovación y prestadores y firma consultoras a nivel nacional que no hay y puedan apoyar a la oferta de servicios y productos que están requiriendo los empresarios y los emprendedores para sus proyectos. Pues esto que cómo lo hacemos lo hacemos por medio como les estaba mencionando de la conexión entre las empresas tractoras o las grandes empresas con las con las entidades o con lazo o con las entidades del gobierno con los emprendedores y las pymes que se convierten en solucionadores, esto potencializar la sostenibilidad y la solicitud y las diferentes soluciones en economía circular Recuerden que la economía los modelos económicos lineales era antes de la pandemia los modelos económicos lineales que era producir consumir desechar están aburridos, esto ya se estuvo totalmente Si los modelos económicos actuales tienen que estar enfocados en la circularidad es decir en reutilizar rediseñar reformular reducir reciclar un poco de lo que les estaba hablando Marcela recicladora hacia unos minutos, compartir plataforma en poder generar valor de manera colaborativa y a qué dónde puede con papel preponderante la innovación colaborativa y la innovación disruptiva también entonces si se dan cuenta que hemos venido hablando de diferentes enfoques animación en Innovación abierta en Innovación por misiones que ya les voy a contar con mayor detalle e Innovación colaborativa a partir de la innovación social y en Innovación disruptiva.







**MegaINN SOSTENIBLE**

Programa Sociedades BIC - EAN

Cursos:

- Curso introductorio negocios verdes - GGGI
- Curso especializado negocios verdes - Urosario

Retos innovación abierta:

ID Retos	Convocatoria	Solución	Prototipado
Nestlé – jóvenes HOCOL Fund. Oleoducto vivo – ODL Visión 30/30 ANDI	Microsoft – Minambiente Philip Morris	Retos SAI	

**Activando Economía Circular. Tiempos Cambio FASE 2**

1. Ampliar la redes colaborativas para la adopción tecnológica.
2. Escalar proyectos circulares en base a la optimización de las inversiones en activos tecnológicos.
3. Cerrar brecha tecnológica en las regiones y promover la reactivación económica sostenible y colaborativa

**Negocios Verdes**

- Escalabilidad en ventas a través de canales digitales.
- Estrategias de marketing digital para la venta de bienes y servicios basados en EC y Sostenibilidad.
- Inserción en cadenas de valor.

**ALDEA Escala sostenible**

- Essentia
- Greenpreneurs

María Carolina Gómez  
Directora de Innovación y Crecimiento en INNpuls Colombia

XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia

Opción nos lleva a generar a romper paradigmas y a romper presas en Innovación abierta manejamos un concepto muy relacionado con la sostenibilidad que la innovación es un requisito clave para para para la continuidad de las empresas de cara al futuro sí a través de la innovación las empresas y los emprendedores se mantienen competitivos en los mercados ayudan a transformar las Industrias y la forma de trabajar con equipos interdisciplinarios la ya tenía contar con multiplicidad o equipos interdisciplinarios es fundamental en las organizaciones, ayuda a mejorar tiempos a tener mayores rendimientos generar rentabilidad obviamente y un ambiente laboral mucho más ameno para potencializar los ecosistemas de innovación a través del fortalecimiento de las capacidades y la consolidación de relaciones entre sus actores el modelo de innovación abierta está basado en la colaboración que busca apoyar no solamente a las grandes empresas o a las entidades del estado que tiene algún reto o alguna problemática o dolor como lo menciona cómo lo denominamos nosotros en impulsa sino que identificar restos asociados a una estrategia de crecimiento de las cadenas de valor de fortalecimiento o potencialización de los encadenamientos productivos, y que puedan claramente ser atendidos

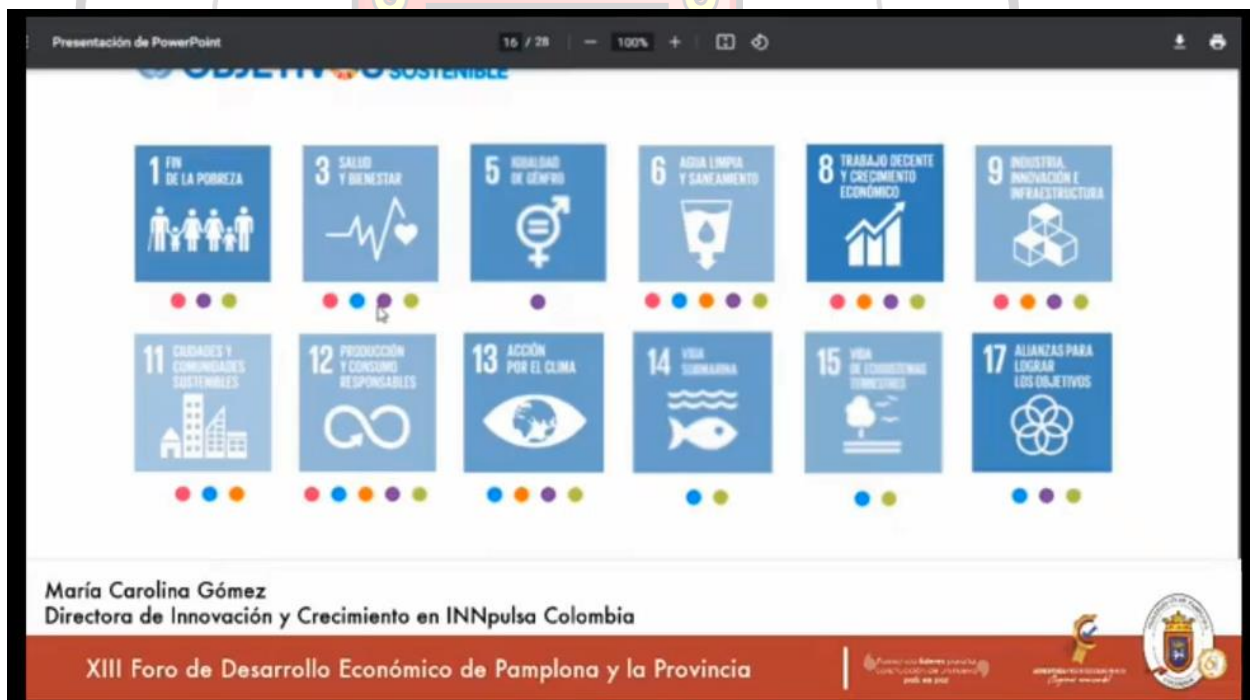




# XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"



estos retos solucionadores cómo está harta pymes emprendedores centro de investigación centros tecnológicos centro de productividad empresas en la misma academia es decir que la innovación abierta nos permite Buscar soluciones de primera mano dentro del ecosistema a partir de un trabajo colaborativo, bueno ustedes se preguntarán ya de hecho es novación abiertas impulso pero contarles que contamos con alrededor de 100 temas de bueno está cifra ya ha venido incrementándose más de 150 empresas retadoras y desinfectantes empresas en grandes organizaciones incluyan multinacionales que tienen que su casa matriz está en Europa en en Canadá en Estados Unidos pero pues que tienen oficina o sucursal aquí en Colombia donde hemos lanzado alrededor de 200 retos trabajamos más de 13 países como son los los países miembros de la red latinoamericana de idea abierta de latinoamérica y escribe 11 países impulsa simplemente que han requerido de mayor tiempo.



El otro tipo de innovación que nosotros trabajamos desde impulsen la innovación por vivir





misiones, qué es un es un modelo de fomento de la innovación de entre los públicos para impulsar la actividad económica regional en tanto las bases de crecimiento tanto económico como social del futuro de nuestras diferentes regiones, y aquí venimos trabajando fuertemente digamos hoy en día estamos impulsa y Colombia ligero los retos de latinoamérica que se llaman los desafíos comunes que son retos enfocados a la a la reactivación económica de los diferentes países postpandemia esto digamos Próximamente va a salir al aire y donde todos los emprendedores y empresarios de Colombia y el resto de países que se empaque conforman la relais Está Innovaciones la podrán participar como solucionadores, también contarles que en estos retos por misiones hemos venido trabajando en San Andrés para buscar soluciones al manejo de los residuos sólidos de línea blanca eléctricos electrodomésticos que se generaron por el huracán y por el paso del huracán y ota en Providencia y en San Andrés en San Andrés Providencia y Santa Catalina y también por todos estos tipo de residuos que se dan de baja en la isla porque pues ya ha finalizado su uso y que lamentablemente Los costos logísticos para poderlos traer a continentes son bastante altos Entonces estamos buscando con diferentes emprendedores que participaron en estos retos alternativas para poder utilizar parte de la este tipo de reciduos cómo son aires acondicionados refrigeradores neveras lavadoras en utilizarlas para otros procesos industriales producidos o o que se esten generando en la isla, todo esto tema de innovación abierta Innovación por misiones nosotros la tenemos también inmerso en nuestros programas en sostenibilidad y aquí Quiero mencionarles tres programas principalmente Y tenemos un primer programa que fue enfocado a escalamiento empresarial para las pequeñas y medianas empresas que puede nominado en su momento impulsa mega sostenible que hoy es el programa aldea escala, en donde nosotros trabajamos con 17 empresas beneficiarias donde diseñamos en algún con algunas empresas en otras mijo ayudamos al mejoramiento a la madurez







## XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"



de su modelo de negocios con enfoque en economía circular 17 planes de fortalecimiento en tecnologías 4. 0 Para que la adopción y adopción de tecnologías 4. 0 Como Inteligencia artificial Big Data internet de las cosas de realidad aumentada pudieran mejorar cuando al fortalecimiento de los procesos de producción en Estados en estas empresas que tienen un enfoque en economía circular.

Dónde se desarrollaron 28 prototipos de fueron validados hoy en día esos prototipos ya están activos ya estás Ya estás empresas tienen en marcha se generaron 27 nuevos productos se desarrollaron nuevos 27 nuevos productos a partir de estos modelos de negocio en economía circular, hoy en día estas estas empresas ahí están ahorcando o están en 67 en mercados mercados internacionales con el apoyo de impulsa y el apoyo también de procolombia 201 conexiones realizadas más de 399 oportunidades de negocios identificadas bueno ustedes lo ven aquí acceso a 10 fondos de capital. Por otro lado también estuvimos los 28 departamentos de los 32 departamentos con el programa activando la economía circular en tiempos de cambio donde pudimos generar una red y un ecosistema de 1072 emprendedores y empresas entre emprendedores y empresas activas en estos 28 departamentos en norte de Santander Estuvimos este año 257 asistentes asincrónicos aquí la innovación abierta con un papel muy importante porque a partir del Innova partir de las metodologías en Innovación abierta Que se trabajan desde impulsa pudimos generar hojas de ruta en diferentes regiones del país en 10 por medio de la apertura o enlazamiento de 18 retos, estos días en 18 rutas que se van a implementar el próximo año en esta segunda fase, una segunda fase y encontramos a las 18 en esos retos encontramos 18 retos circulares encontramos más de 60 soluciones a partir a partir de soluciones innovadores de soluciones tecnológicas con enfoque en modelo de negocio circular.







Presentación de PowerPoint 17 / 28 100%

**VISIÓN 2025:**  
El ecosistema de impacto más potente de LATAM

**BIC**  
Empresa

YULY MARCELA AVILA SOLANO  
están en la sala de espera.  
Ver sala de espera Admitir

Inversión de alto impacto

Objetivos Sostenibles

Cultura de sostenibilidad

María Carolina Gómez  
Directora de Innovación y Crecimiento en INNpuls Colombia

XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia

Un tercer programa que se llama ecos, significa Ecos economía circular organizada y sostenible en dónde Este programa precisamente la próxima semana vamos a hacer su cierre y se atendieron 21 proyectos que se financiaron pero también se les dictó Aron se les brindó asistencia técnica en su plan financiero y lo más interesante de esto es que solamente en la convocatoria se presentaron 692 empresas para 21 proyectos mencionando que se genera se fortalecían encadenamientos productivos o cadenas de valor sí claramente porque aquí en para los proyectos de cofinanciación El 80% de los proveedores para estos 21 proyectos fueron de la industria nacional, no solamente de la misma región sino de articularon y se generaron conexiones de valor entre diferentes regiones del país financiación fue dirigida a la compra y adquisición de software de maquinarias y equipos mejoramiento en las instalaciones de los proyectos entre otros aspectos, queremos para la próxima el próximo año puede sacar otra corte que les estaremos comentando en Pues en su momento y que Esperamos que también haya emprendedores y empresarios que se postula de la región de Pamplona, Bueno este slime básicamente lo que





# XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"



quiere mostrarle la cobertura nacional muchas veces los emprendedores y los empresarios menciona: no pero es que todas las ofertas quedan o están direccionadas a las principales ciudades del país, no miren aquí te pueden dar cuenta que Hemos llegado a diferentes zonas del país Hemos llegado a putumayo amazonas caquetá guainía Y qué bonito que el otro año Aquí también se sume motivado a Cúcuta pero que podamos tomar en este slime podemos sumar a Pamplona y la provincia como lo mencionan en el foro.

Presentación de PowerPoint 28 / 28 100%

**No te pierdas ninguno de nuestros programas, eventos y espacios.**

[www.innpulsacolombia.com](http://www.innpulsacolombia.com)

- Convocatorias
- Eventos
- Ecosistema

Info@innpulsacolombia.com  
Bogotá (57)(1) 743 79 39  
Resto del país 01 8000 180098

Para recibir información regístrate aquí:  
<https://www.innpulsacolombia.com/contacto>

@iNNpuls Colombia

ETYL YERALDINE CHACON AR...  
están en la sala de espera.

Ver sala de espera Admitir

María Carolina Gómez  
Directora de Innovación y Crecimiento en INNpuls Colombia

XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia

bueno que buscamos el otro año desde activando la economía circular en tiempos de cambio fase 2 amplia las redes colaborativas a partir de la adopción tecnológica y aquí estamos trabajando muy fuertemente con aliados internacionales de países Bajos europeos escalar proyectos circulares en base a la optimización de las inversiones en activos tecnológicos Colombia mismo que siendo fue rápidamente él adopción e implementar en la adopción de tecnologías 4. 0 Sin embargo, nos falta tener una mayor cobertura a nivel nacional cerrar esas brechas tecnológicas asociadas a lo que les acabo de mencionar trabajando de manera sostenible y colaborativa. No podemos trabajar como una hora 5 como una sola empresa no tener la



## XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA





invitación es a que trabajemos unidos varias empresas y fortalezcamos nuestra cadena de valor que sean amigables con el medio ambiente que propenden por la mitigación y la adaptación al cambio climático y ahí es donde los modelos económicos seculares juegan un papel muy importante.

De contarles que vamos a salir pero no queremos verte solitario medio ambiente en dónde voy a mentirte cooperación internacional.

**PREGUNTA 1:** ¿Cuál es la ruta ideal para que poblaciones regionales puedan sensibilizarse y acceder a procesos de capacitaciones para impulsar proyectos en esta línea?

**RESPUESTA:** okay Bueno la ruta, hay muchas, pero contarles que desde impulsa Colombia y el de nuestro programa sombrillas Enfrente hay una tenemos una línea de acceso a capacitaciones a formaciones virtuales certificables es más de 100 programas en diferentes temas no solamente nivel de gestión crecimiento empresarial sino también en temas de sostenibilidad después una alianza con la universidad en dónde pueden acceder a estos cursos y empezar a formarse.

**PREGUNTA 2:** ¿El sistema universitario puede influenciar en esta cultura de la economía circular?

**RESPUESTA:** bueno La Academia fue con papel cómo lo dije en la charla en diferentes oportunidades fundamental porque yo a nivel personal La Academia tiene responsabilidad de generar conciencia en los jóvenes en las personas que en los profesionales que están haciendo estudios de posgrado de doctorados en cambiar esa mentalidad en cambiar esa mentalidad que ya los modelos económicos lineales no están no funciona, que nos montados en generar conciencia







en modelos económicos circulares entonces en fomentar esa nueva cultura en circularidad.

**CONFERENCIA 3**

**DOCTORA ISIS ESPITIA, COFUNDADORA DE EATCLOUD, INGENIERA INDUSTRIAL, ESPECIALISTA EN MARKETING**



Hola buenos días, bueno Muchas gracias por esa presentación realmente el trabajo que estamos haciendo es un propósito mayor mucho más allá de nosotros y lo que queremos es que se puedan compaginar una necesidad que el hambre con el desperdicio alimentos por la otra entonces les voy a compartir pantalla.

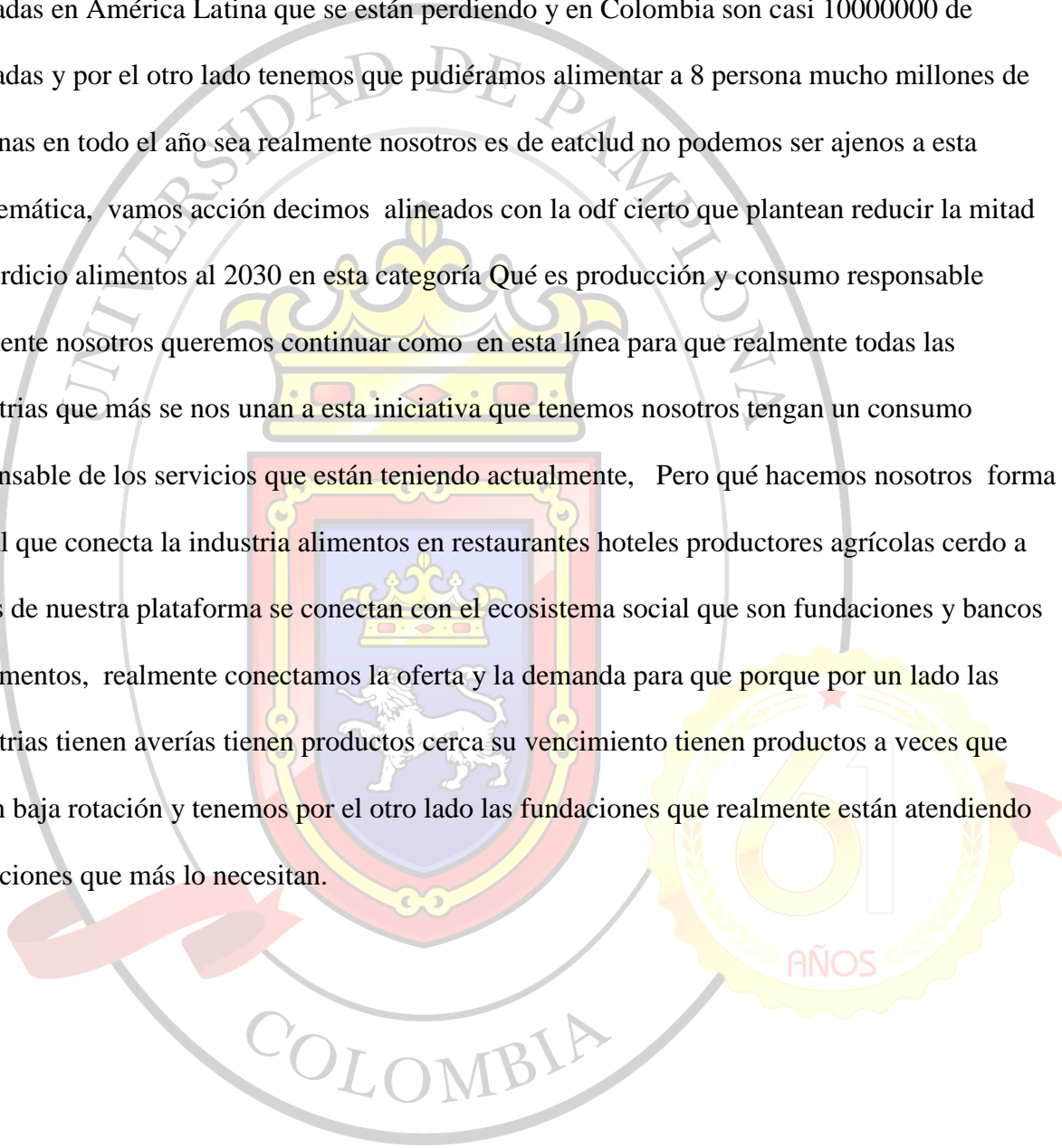
Bueno las pérdidas y desperdicio alimentos El mundo es un problema global Sí así como el hambre el hambre cada vez s.A.C. Acrecentado todo sobre todo con las actrices de cobit que realmente muchísimas personas alrededor del mundo que no tienen las necesidades básicas







cubiertas Entonces nosotros encontramos estos problemas enfrenta la pérdida experimento donde tenemos que un tercio de los alimentos que se producen en el mundo son desperdiciados sí, Y tenemos por el otro lado uno de cada 9 persona se acuesta con hambre, 127 millones de toneladas en América Latina que se están perdiendo y en Colombia son casi 10000000 de toneladas y por el otro lado tenemos que pudiéramos alimentar a 8 persona mucho millones de personas en todo el año sea realmente nosotros es de eatclud no podemos ser ajenos a esta problemática, vamos acción decimos alineados con la odf cierto que plantean reducir la mitad desperdicio alimentos al 2030 en esta categoría Qué es producción y consumo responsable realmente nosotros queremos continuar como en esta línea para que realmente todas las Industrias que más se nos unan a esta iniciativa que tenemos nosotros tengan un consumo responsable de los servicios que están teniendo actualmente, Pero qué hacemos nosotros forma digital que conecta la industria alimentos en restaurantes hoteles productores agrícolas cerdo a través de nuestra plataforma se conectan con el ecosistema social que son fundaciones y bancos de alimentos, realmente conectamos la oferta y la demanda para que porque por un lado las Industrias tienen averías tienen productos cerca su vencimiento tienen productos a veces que tienen baja rotación y tenemos por el otro lado las fundaciones que realmente están atendiendo poblaciones que más lo necesitan.





**Hoy más que nunca se enfrentan dos grandes problemas**

**Pérdida y desperdicio de alimentos**

Un tercio de los alimentos que se producen en el mundo son tirados a la basura...

En América Latina más de 127 millones de toneladas se pierden o desperdician cada año.

En Colombia casi 10 millones de toneladas de alimentos se pierden o desperdician cada año.

**El hambre**

Mientras 1 de cada 9 personas se acuesta con hambre.

Esto sería suficiente para satisfacer los requerimientos alimentarios de 300 millones de personas.  
**Desperdicio punto de venta / 36 millones**

Con esto podríamos alimentar 8 millones de personas al año...

Source: FAO

**Isis Espitia**  
COO y cofundadora de EatCloud

XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia

Cómo lo hacemos los nuestros donantes alimentos con nuestros accesos que les proporcionamos identifican en el sistema los alimentos que están en riesgo cierto eso se visibilizan a través de nuestra red y las fundaciones ir banco de alimentos seleccionan estos alimentos de acuerdo a las variables que nosotros parametrización vamos y todo eso pues con la ayuda de Inteligencia artificial de seleccionamos El beneficiario idóneo para el rescate este alimento, Nosotros hemos custodiamos todo la trazabilidad de seguimiento desde que sale las instalaciones del cliente hasta que llega finalmente a la población que más lo necesita visibilizamos como resultado de todo este proceso el impacto social ambiental y económico en este momento.





Nuestra data analítica incentiva el aprovechamiento de averías y fechas cortas y juega un papel importante la reducción del desperdicio

- ✓ Analítica de eficiencia y rapidez.
- ✓ Analítica social y sustentable
- ✓ Analítica de impacto económico
- ✓ Analítica de impacto transversal.

Isis Espitia  
COO y cofundadora de EatCloud

XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia

Nosotros proveemos a nuestros aliados odorantes toda una información asociada a estos productos que están entregando unos a través de nuestra red y les entregamos información de Data analítica enfoca en eficiencia y rapidez para ellos mismos para hacer ajustes para que apuro estos desperdicios sean cada vez menores damos información de la analítica social y sustentable para que ellos entiendan, Cuál es el impacto de la adoración a cuántas personas están beneficiando Cuántas fundaciones, Cuál es su su métrica en temas de emisiones de CO2 también hacemos un impacto económico de estas donaciones que cuánto se ahorraron no destruir este alimento porque destruir un alimento cuesta, recibos en costo de transporte, costo almacenamiento costo de personal todos estos costos realmente son costos muchos veces ocultos porque no nos damos cuenta y nosotros a través de los datos que le teníamos al cliente le estamos ahorrando dinero al procesar todo este proceso a través de cierto y también la analítica impacto transversal para que ellos puedan entregar y Ajustando sus procesos ya sean o procesos de sobreproducción por temas de baja rotación para que ellos para ajustar todos sus su producción o







# XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"



o estrategias comerciales también para que realmente ellos a futuro dejen de tener este desperdicio.

Somos la estrategia de reducción y aprovechamiento de desperdicios de importantes jugadores del ecosistema alimentario.

Isis Espitia  
COO y cofundadora de EatCloud

XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia

nuestro impacto nosotros estamos en este momento en 230 ciudades y municipios de Colombia tenemos 1900 puntos conectados tenemos más de 2000 fundaciones conectados y toda la red de bancos de alimentos y hemos rescatado 6200 toneladas hemos litigado 500 toneladas de CO2 en estos 18 años de operación realmente socio muy satisfactorio porque nosotros en este momento estamos contracción de 18 meses y la solución única en el mundo ha tenido estos resultados tan grandes en tan poco tiempo.

Por esto la economía circular en este momento tenemos el flujo de los alimentos un flujo del alimento que va desde el consumo humano consumo animal compostaje y energía limpia, son las oraciones que estamos en este momento recogiendo si tenemos a futuro es todo el tema de compostaje energías limpias y consumo animal si nosotros queremos ser una ciencia un Aliado para nuestros clientes para que todos los alimentos que pasen a través de nuestra red sean







# XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"



aprovechados en un 100% nosotros queremos llegar a un desperdicio cero no contempla industria alimentos.

Estamos demostrando al mundo, que si empleamos tecnologías exponenciales para rescatar desperdicios alimentos hoy, podemos erradicar el hambre del mañana.

**www.eatcloud.com**

Jorge Correa  
CEO EatCloud  
jorgecorrea@eatcloud.com  
WhatsApp +57 3113581681

<b>Change Makers</b> Microsoft	<b>COMET</b> INTRA COMPETITION	<b>FLPC</b> FOOD LAW and POLICY CLINIC	<b>Soft-landing New York and Bonton</b>	<b>rockstart. Impact</b>
Local Finalist Microsoft Change Makers 2019	Local Winner Comet Competition Ingram Colombia 2019	Recognized Harvard Law school 2019	Selected New York Soft-landing Program - Apps.co 2020	Selected Rockstart Impact Program Rockstart Colombia 2021
<b>INNpuls</b>	<b>Verde</b>	<b>EXPANSIÓN</b> DE NEGOCIOS DIGITALES	<b>#SinDesperdicio</b> Bogotá	<b>World Food Programme</b>
Winners Public Innovation Challenges COVID 2020	Winners Green Latin America Awards 2020	Selected Digital Business Expansion Apps.co 2020	Local Winners #SinDesperdicio Award IDB and Colombian Gov 2020	Selected WORLD FOOD PROGRAM Innovation Bootcamp 2021

**Paula Fernández**  
Presentadora

XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia

Bueno ay perdón bueno como es nuestra estrategia realmente Tenemos muchos aliados Colombia que han creído que eso es importante importantes para el ecosistema alimentario para tener una ganancia estos un gana-gana la industria deja de tener desperdicios sabes más Bueno realmente esa iniciativa tenías y emoción muy muy galardonado digamos que más que los premios que nos hemos ganado es el reconocimiento de que estamos haciendo las cosas bien si realmente nosotros al estar ayudando a más personas y al estar siendo un Aliado importante de todos ya hemos hemos crecido tanto el reconocimiento como en el trabajo en Colombia.



## XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA







**CONFERENCIA 4**

**DOCTOR OSCAR PARADA GUTIÉRREZ, DOCTOR EN CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA CIUDAD LAICA ROCAFUERTE DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL ECUADOR, LICENCIADO EN ECONOMÍA. LABORADO MÁS DE 20 AÑOS COMO DOCENTE SUPERIOR.**



Muchas gracias quiero comenzar precisamente esta presentación a quedando la gracia de nombre de mi institución de las autoridades de la universidad laica Vicente rocafuerte de Guayaquil por la deferencia que han tenido en invitarnos a participar en este foro que sabemos De antemano que persigue un objetivo a Tono con la realidad que vivimos actualmente de proteger el planeta para la generación actual y la generación futura y responder a los objetivos del desarrollo sostenible, para mí en particular Es un honor poder estar presente en este foro para reflexionar sobre determinadas cuestiones asociadas a la circular y que por supuesto nos va ayudar grandemente al entendimiento y a la transformación gradual que se quiere de este proceso, agradezcoa la señora Laura tuta Ramírez por su atención a esta participación y al Señor Fernando







# XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPANDEMIA"



Enrique Brand ha estado conmigo pendiente durante todo este tiempo en temas relacionados con la organización y la conectividad y garantizar la participación en tiempo en este foro.

El desarrollo en el ámbito nacional y local ha tenido, en lo fundamental, un carácter netamente cuantitativo, priorizándose los intereses económicos.

Oscar Parada Gutiérrez  
Doctor en Ciencias Económicas - Ecuador

XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia

Entonces voy a presentar este tema economía circular y cultura ambiental este este tema en particular el objetivo que persigue es reflexionar acerca de la relación que tiene la economía circular y con la cultura ambiental en los Marcos del desarrollo sostenible, en este preámbulo quiero enfatizar que está presentación la estructurado en una introducción una metodología y los resultados que parcialmente hemos alcanzado el equipo Con qué trabajo en esta dirección en esto que está basado Precisamente en un proyecto de investigación que comenzó se presenta dolor en la universidad y aprobado en este año 2021, entonces nosotros conocido que la deforestación inhalador industria la minería ilegal y el manejo de residuos sólidos generalizadas bajo un enfoque sistémico e integral en el país y la sociedad de manera general, Numerosos problemas como la deforestación la agroindustria en la minería ilegal el manejo de residuos sólidos en medio de la pandemia de covid-19, para el Ecuador un gran desafío el deterioro del medio ambiente ha llegado a un nivel en que mucho de los de los problemas

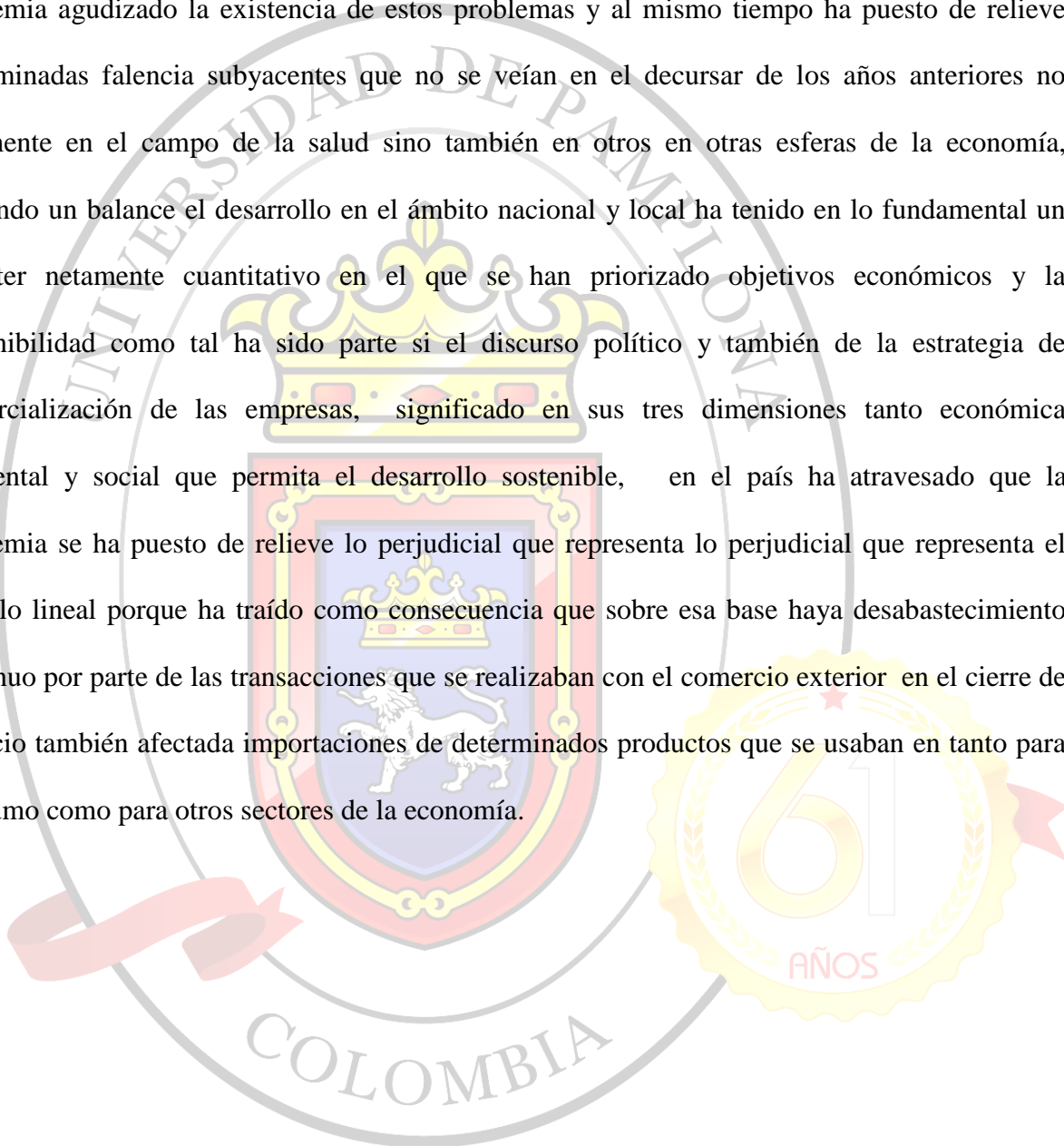


## XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA





causados son irreversibles los daños que sean Casio nada para nadie es sorpresa encontrar determinadas especies de fauna y flora que han desaparecido totalmente y otras se hayan en en en peligro de extinción, sobre la base de este problema le poder resolver 6 más bien la pandemia agudizado la existencia de estos problemas y al mismo tiempo ha puesto de relieve determinadas falencia subyacentes que no se veían en el decursar de los años anteriores no solamente en el campo de la salud sino también en otros en otras esferas de la economía, haciendo un balance el desarrollo en el ámbito nacional y local ha tenido en lo fundamental un carácter netamente cuantitativo en el que se han priorizado objetivos económicos y la sostenibilidad como tal ha sido parte si el discurso político y también de la estrategia de comercialización de las empresas, significado en sus tres dimensiones tanto económica ambiental y social que permita el desarrollo sostenible, en el país ha atravesado que la pandemia se ha puesto de relieve lo perjudicial que representa lo perjudicial que representa el modelo lineal porque ha traído como consecuencia que sobre esa base haya desabastecimiento continuo por parte de las transacciones que se realizaban con el comercio exterior en el cierre de negocio también afectada importaciones de determinados productos que se usaban en tanto para consumo como para otros sectores de la economía.





**TRANSFORMACIÓN ECOLÓGICA = TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA**

EL CAMINO HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR ES:

- ✓ COMPLEJO
- ✓ DIFÍCIL
- ✓ NECESARIO

Oscar Parada Gutiérrez  
Doctor en Ciencias Económicas - Ecuador

XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia

cómo lo es la agricultura dentro del país que tiene un peso significativo tanto en la generación de empleo también tiene un peso significativo en la garantía de la alimentación de la población al mismo tiempo algunos de esos renglones han sido constituyen renglones deportación y entrada de divisa al país como el caso de la producción florícola Cómo es el caso de la producción bananera, Cómo es el cacao y las tendencias hacia una producción orgánica y sostenible de calidad capaz de ubicarse en un buen sitio en el mercado internacional, sobre esa base el gobierno que se ha trazado distintos tipos de planes el gobierno se atrasado planes desde el año 2013 se ha trazado un plan es que si bien tienen objetivo económico también adoptan una postura con relación al desarrollo sostenible, el medio ambiente se destaca en el año 2013 al año 2017 en el plan Nacional del buen vivir Este era un plan que se fundamento en la integración público cultural del Ecuador y que grandes rasgos en todo su en todo su contexto estaba dirigido precisamente a la protección de los valores autóctonos y también la naturaleza en cuestión, este plan tácitamente usted no encuentra la palabra economía circular sin embargo muchos los principios de la economía circular si se encontraban presentes en cierto modo en los objetivos







# XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"



que perseguía el plantear, para el año 2017 el año 2021 se perfiló un programa un programa un plan perdón de desarrollo que se desviven Llamar plan de desarrollo toda una vida ya aquí en este plan si está tácitamente citar a los peces el término economía circular en función de que las políticas incentiven la producción y consumo responsable principio reciclaje y combatiendo la obsolescencia programada en ese sentido desde el.



De vista de la teoría estaban plasmadas y mal que bien algunas iniciativas fueron desarrollándose a lo largo de este proceso, la entrada del nuevo gobierno con la entrada en Nuevo gobierno en junio pero sea en este año 2021 se propuso se ha propuesto un modelo de desarrollo resiliente con el cambio climático que tributa la reducción de emisiones de carbono y una coexistencia entre la conservación y medios de vida sostenibles además de reducir en un 22, 5% la emisión de gases de efecto invernadero, el inicio del nuevo gobierno se ha visto a priorizado priorizó por supuesto y continúa la campaña de vacunación y enfrentando también determinados problemas sociales subyacentes a raíz de las medidas que se van tomando para mejorar la economía del país. El gobierno ha planteado una transformación ecológica, por





# XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"



supuesto una transformación económica que deben desarrollarse en paralelo y el camino y plantea que el camino hacia la economía circular es complejo difícil pero también necesario, porque resultaría necesario en las condiciones actuales el tránsito a este modelo, en el Ecuador a partir de actualmente más del 90% de las 12671 actualidad diaria de residuos son enterrados en rellenos sanitarios celdas emergentes o vertederos a un promedio de \$78 la tonelada, el 56,6% es material orgánico y más del 25% representa un material inorgánico que podrían aprovecharse en el reacondicionamiento de suelos y la industria al mismo tiempo el país importa materia prima como fertilizante incluso material posconsumo reciclable para procesos productivos,

**¿QUÉ ES LA ECONOMÍA CIRCULAR?**

**ECONOMÍA CIRCULAR**

**ECONOMÍA LINEAL**

Oscar Parada Gutiérrez  
Doctor en Ciencias Económicas - Ecuador

XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia

en este sentido en este sentido resulta necesario transitar hacia un modelo de economía circular también tengamos en consideración que el Ecuador ha optado por el desarrollo del turismo como parte de sumate de su matriz productiva y Qué es el turismo es se sustenta fundamentalmente en la modalidad de un turismo de naturaleza aprovechando los atractivos turísticos del que dispone el país, el modo de producción lineal un modelo lineal totalmente extractivista sin un enfoque hacia esta dirección podría traer como resultado el deterioro gradual esos atractivo Y por





supuesto que disminuiría el potencial turístico que tiene la nación.



### CULTURA AMBIENTAL

La cultura ambiental refiere el reconocimiento del paso del ser humano por la vida y su ambiente.

Oscar Parada Gutiérrez  
Doctor en Ciencias Económicas - Ecuador

XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia



Paradójicamente también ha existido una relación lineal entre el incremento del Poder adquisitivo y la generación de residuos, la FAO estima que para el 2020 3570 que duplicar la producción de alimentos para satisfacer la demanda y del incremento de la población bajo esas condiciones, esto que señalara Flow actualmente se produce actualmente se va produciendo el doble de los alimentos que se necesitan por lo tanto el problema Está más bien en la distribución y en la ineficiencia que se produce en la cadena logística desde el proveedor del proveedor hasta el cliente del cliente. Quiero hacer alusión para entrar esta situación al contexto de nuestro file experiencia que tú bien el año 2017 determinar un acierto el costo de producción de sus productos, perdido a eso existen una gran cantidad de intermediarios y ellos se dedican a copiar esa leche Pues bien tengo casi mucho ocasión esto piqueros ánimo durante ese período imponían el precio el precio de la leche a los productores en una situación lo que quiero y que cero artesanales porque también hay muchas pequeños pequeña empresa dedicada a la producción de queso en esa zona pagan 20centavos dolor y el costo de producción muchas veces está sin







embargo esta situación ha provocado que muchas veces los productores han vendido su leche a precios inferiores independientemente de que se hayan creado el centro de acopio para mitigar esta situación y hacer que los productores también en le ven la calidad de su producto pero de ocasiones se ha quedado la leche y la han tenido que destinar al consumo interno oa otros fines porque es un producto perecedero que se deteriora y ayuda explicaban la cantidad de leche que se perdía durante ese tiempo bajo esas circunstancias, quién ecuador en la ciudad tengan se realiza una feria anual en la finca masaje internacionalmente una seña ganadera.

Durán, una ciudad a la sombra de Guayaquil

Oscar Parada Gutiérrez  
Doctor en Ciencias Económicas - Ecuador

XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia

Porque por esta noticia que que se ha publicado y que está latente en el Ecuador uno de cada cuatro niños y niñas menores de 5 años sufre de desnutrición Crónica las situaciones más graves para la niñez indígena y dos de cada de cada dos niños la padece y cuatro de cada diez presentan anemia esto por supuesto que es una una paradoja de que se tiene en esta situación teniendo en cuenta la cantidad de recursos que componen el país la garantiza la alimentación de su población y por otro lado el país también victorino grupo empresa, naturalmente en esta organización una cultura organizacional enfocada a la obtención de resultados económicos factibles pero con la





menor factura ambiental sobre la base de transitar gradualmente hacia un modelo de economía circular.

Se trata de una acción aislada sino de un proceso que exige la participación conjunta y el liderazgo correspondiente para poder llevarlo a efecto. Un día ni tampoco del corto plazo por lo tanto Debería ser un objetivo que se mantuviera en el tiempo independientemente del perfil político que pudiese tener en cualquier gobierno en cualquier momento determinado , qué las necesidades de pasar a este tipo de producción y también en la Esfera de los servicios más que una necesidad es un imperativo sí escuchamos las noticias hoy día a raíz del cambio climático etcétera vemos lo que está afectando grandemente a población en el mundo la sequía las inundación por otro lado las inundaciones el incremento de las temperaturas que provoca grandemente. el planeta que ocasiona el cambio climático corresponde causa fundamental del cambio climático y que por supuesto afecta grandemente a los pueblos y las economías menos desarrolladas se ven en una situación bastante crítica importante reconocer que aquí a pesar de besarte estructura Ya teniendo en cuenta está estructura el peso significativo de la microempresa y de la y de las pequeñas empresas se dedican gran un gran porcentaje que está dentro del sector de servicio y del Comercio en particular por lo tanto la transición hay que pensar también para este sector para que aplique los principios de la economía circular, porque estás empresas en el país tienen una serie de dificultades también caracterizadas no solo por el financiamiento, También tienen dificultades tecnológicas tienen dificultades en cuanto al mercado un enfoque de marketing Y así sucesivamente lo que la ponen por supuesto en una situación bastante difícil, se sabe muy día que la cooperación de la alianza en benchmarking o sea la filosofía de los mejores Son imprescindibles para el mantenimiento de una oferta y garantizada realización exitosa la producción el mercado además de explorar el mercado externo para nosotros en particular que

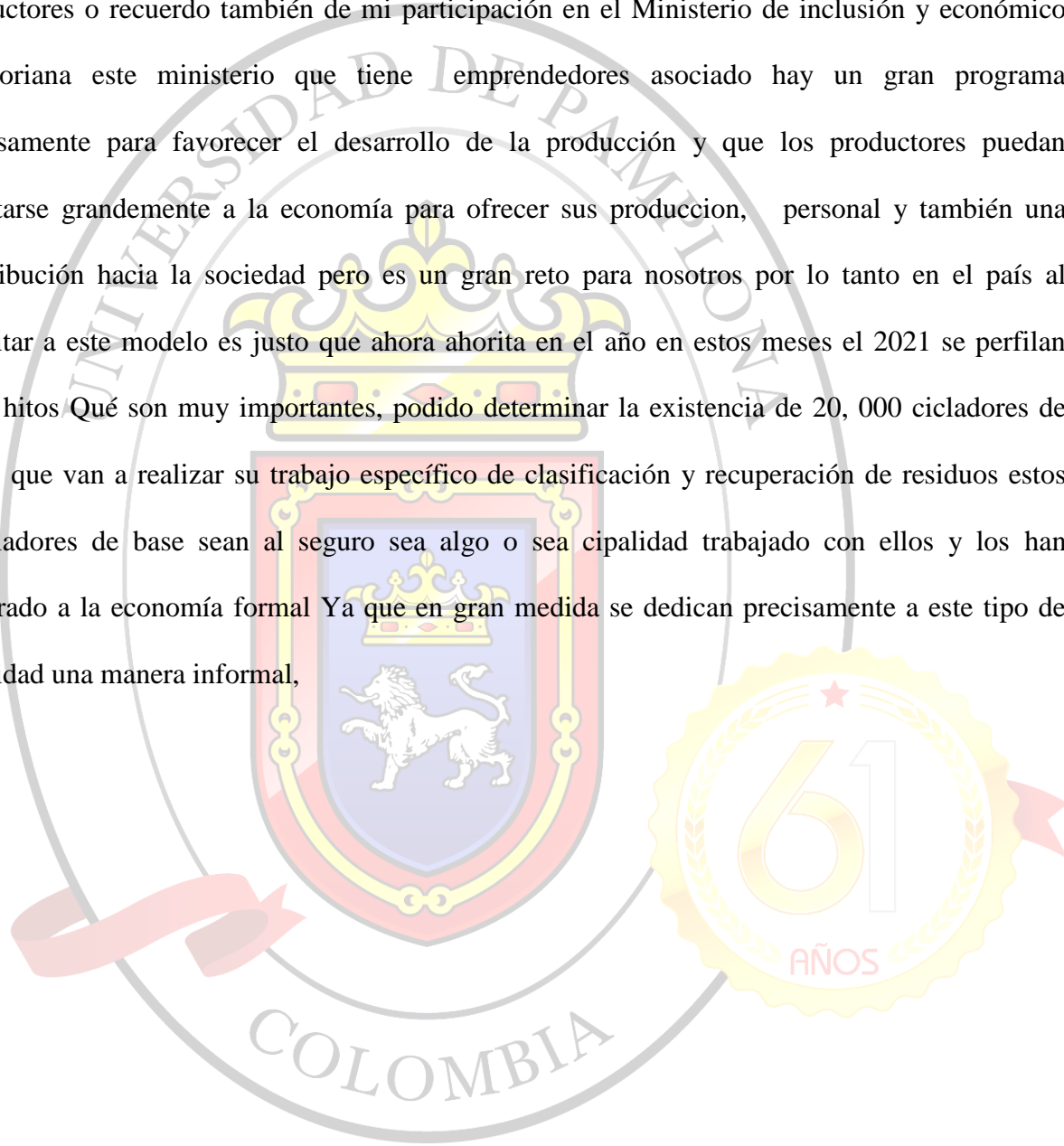




# XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"



somos una economía dolarizada bajar los costos de producción en un imperativo para poder alcanzar precios competitivos, sino también en el exterior en ese aspecto algún reto muy grande hay un reto muy grande para los pequeños productores un reto muy grande para los pequeños productores o recuerdo también de mi participación en el Ministerio de inclusión y económico ecuatoriana este ministerio que tiene emprendedores asociado hay un gran programa precisamente para favorecer el desarrollo de la producción y que los productores puedan insertarse grandemente a la economía para ofrecer sus producción, personal y también una contribución hacia la sociedad pero es un gran reto para nosotros por lo tanto en el país al transitar a este modelo es justo que ahora ahorita en el año en estos meses el 2021 se perfilan unos hitos Qué son muy importantes, podido determinar la existencia de 20, 000 cicladores de bases que van a realizar su trabajo específico de clasificación y recuperación de residuos estos recicladores de base sean al seguro sea algo o sea cipalidad trabajado con ellos y los han integrado a la economía formal Ya que en gran medida se dedican precisamente a este tipo de actividad una manera informal,



**FCEE**  
Facultad de Ciencias  
Económicas y Empresariales  
Universidad de Pamplona

**XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO  
DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA**







## RESULTADOS Y DISCUSIÓN



- Inversiones ecológicas.
- Instalaciones de filtros de agua potable en las escuelas del sector
- Reducir el consumo de plásticos
- Mejorar la economía doméstica de las familias
- Programa de educación ambiental para padres y niños
- Talleres Comunitarios

Oscar Parada Gutiérrez  
Doctor en Ciencias Económicas - Ecuador

XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia



economía circular inclusiva que promulga una serie de esta esta esta ley promulgada una serie de aspectos que son muy importante Por lo tanto ya vamos teniendo en elemento legal elemento legal para la relación a este modelo en esta ley se plantean aspectos relevantes también derecho las el tipo de sanciones etcétera que se pueden realizar en función del transitando gradualmente regulando este tipo de actividad. Relevantes destacan en particular me llamó la atención y yo anoté aquí la ley señala me voy a leer textualmente: todos los ciudadanos consumidores de productos estarán obligados a dividir y separar el origen de los residuos sólidos tanto orgánicos como inorgánicos según las disposiciones adoptadas por los gobiernos autónomos descentralizados, efecto relevante es un gran desafío y supone para el tránsito de este modelo es bastante grande, se realiza más vienen los destinos finales, el útero es donde se realiza esa clasificación, la gran cantidad la recolección realiza un programa de capacitación no solamente a las empresas organismos e instituciones del país sino también a la población en esa dirección para lograr dicho objetivo la ley contempla Durante los próximos cuatro años, Un programa de





capacitación importante en esa dirección una vez que identificamos ciertos problemas no impide a la tarea de cumplir un profundo que esté en el proyecto para el tratar, provocar a largo plazo de garantizar a largo plazo en cambio deseado hacia un modelo de economía circular y contribuir a los 3 a los objetivos del desarrollo sostenible para eso nosotros usamos una metodología sustentada de tipo mixto realizamos tenemos previsto ya hemos realizado talleres comunitarios, mayor número de talleres comunitarios en lo que hemos realizado se identificaron 27 variables que van a influir en la cultura ambiental se han hecho el cuestionario y aquí Bueno ya solamente lo pongo por el hecho de que un momento determinado ustedes puedan conocer alguno de los métodos que usamos para poder llegar alguno de los resultados que están, todas las cosas regalar minutos talleres comunitarios fue han sido precisamente a través de los misioneros de caritas de la diócesis de San Jacinto por lo tanto tenemos un gran alcance un gran alcance en la ciudad en cuanto a la informaciones que podemos tener y alma también de los diferentes barrios en lo que vamos a hacer y por lo tanto las personas son las que esas mismas personas son las que se desenvuelven en gran medida dentro de los de las empresas de esta localidad, organizamos análisis de validez de contenido de confiabilidad de los cuestionarios usamos el software spss utilizamos técnicas econométricas para lograr esos resultados utilizamos encuestas y también un indicador planteamos para determinar el índice comportamiento ambiental que lo particularmente del carrete indicador se usó en centro de los emprendimientos en comportamiento Ambiental de las pequeñas empresas que comenzamos en una de esta localidad, a grandes rasgos utilizando el método de análisis de componentes principales podemos agrupar esas 27 variables que están aquí a la izquierda en 7 dimensiones en 7 dimensión emprendimiento sostenible gestión de residuos, participación, conocimiento derechos humanos y sostenibilidad comportamiento responsable y reciclaje, de la diapositiva le





coloque un link Porque estos resultados fueron publicados en el libro desarrollo sostenible postulados metodológicos de la Universidad Autónoma del Carmen a partir de una red investigativa en el que alguno profesores inclusive de la Universidad de sucre de la Universidad de sucre están incorporados también a este proyecto por lo tanto de tener esta diapositiva y en profundizar el más un poco más en estos resultados, interesante en esta dirección también hicimos una matriz de res para relacionar el grado en qué la cultura ambiental estaba cumpliendo en ese momento con los objetivos del desarrollo sostenible. La literatura se aborda en el tema el desarrollo sostenible es precisamente el hecho de que estos 17 objetivos que se plantea en gran medida en qué medida o sea uno medir esos esos resultados si llegamos al 2030 ya se vaticina que no vamos a cumplir esos objetivos al 2030 y en qué medida se está contribuyendo en esa dirección nosotros comenzamos hacer de ir midiendo esta relación por cuánto nos va a permitir gradualmente conocer en qué medida vamos avanzando cuando esto en un reto muy grande

**RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

**DESAFÍOS**

- Integración de los actores locales
- Liderazgo
- Participación (Prevención)
- Transparencia y acceso a la información
- Alianzas
- Desarrollo de la cultura ambiental circular

Oscar Parada Gutiérrez  
Doctor en Ciencias Económicas - Ecuador

XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia

también para los gobiernos los gobiernos territoriales por cuanto en el desarrollan sus actividades en función de estos objetivos y pudiesen contribuir también a tener una medida para evaluar el







avanse correspondiente y de más, utilizado el método análisis jerárquico de Santi para saber la prioridad que tienen estas dimensiones vamos a llamar así de la cultura ambiental en la investigación Y eso no iba a permitir tener un resultado acerca de En qué medida esa cultura que se haya. Resultado que logramos por supuesto sea viene totalmente con la realidad objetiva pero no nos sirve de medida para poderle plantear al gad municipal a los distintos actores que Qué acciones pudieran acometer Qué acciones pudiera cometerse para tratar de mejorar NFL hecho tratar de mejorar el efecto que puede tener la cultura ambiental el cumplimiento los objetivos y también a lo que se quiere de transitar gradualmente hacia ese modelo Bueno aquí está también en la forma que usamos para calcular el índice de comportamiento ambiental que también suponen el empleo de la estadística la formulación que tuve al comienzo y corroboro también que las pequeñas empresas no tienen una posición en ese sentido con respecto a estas variables favorables.

También el proyecto nos dio medidas para ir perfilando inversión ecológica de las cuales ya tenemos presupuesto en el caso de la instalación de filtros de agua potable en escuelas del sector ellos Gómez con ello perseguimos reducir el número de enfermedades que se producen en este sentido problemas en un sector estante deprimido económicamente, sobres por lo tanto con el proyecto pensamos con este proyecto Una vez que se inicie la presencialidad ya ese hemos hecho los estudios para la instalación de sus filtros y reducir el consumo de plástico que de plástico de un solo uso y mejorar la economía doméstica de esta familia con el efecto económico que logremos esas se puedan financiar hasta algunas becas de estudio de estos niños, estamos perfilando un programa educación ambiental para padre mi niño que ya comenzó Y qué refiere importante porque sobre esta base sobre estabas Este cambio sea la persona adulta Generalmente para el cambio ofrece bastante resistencia pero los niños que constituyen el futuro del país deben





de ser educado sobre esta base y nosotros perfilados Este programa educación ambiental en este caso los maestros que tienen las competencias para para realizarlo sobre la base de los diagnósticos que no que hemos realizado y uno influir en ellos a partir del estado de estas variables que nosotros hemos determinado mucho padre esos niños son precisamente los emprendedores, además de convivientes de tocarme por lo tanto para nosotros es de Vital importancia que sus programas independientemente de lo que el Ministerio de Educación Establece que tiene planteado al efecto por complemente esa esas es educación a partir de la realidad que ellos están viviendo.

Encuentro no lo voy a leer pero para que tenga en consideración que a partir de todo ello nosotros ya hemos en una primera fase planteado al gobierno seccional algunas acciones que pudiera considerar para la planificación correspondiente para el futuro en plan estratégico y estrategia plan estratégico del municipio y también para la la el plan estratégico y las acciones correspondientes para su proyección su consideración y la presupueste medida también se pueden garantizar presupuesto y participación de ellos En ese sentido además de las alianzas que se puedan realizar con las instituciones en este caso que estamos participando de este proyecto, qué tenemos a partir de la ejecución de este proyecto al tránsito que queremos es la integración pensamiento los actores locales esto es súper importante súper importante y el liderazgo que cada cual debe de ejercer en el espacio que le corresponde la participación pero con un enfoque hacia la prevención no el que contamina paga si el que contamina paga Pero si podemos evitar la contaminación mucho mejor transparencia y acceso a la información consideramos que esto es esencial investigaciones de este tipo requiere precisamente de tener acceso a la información lo sostenemos con servido un plan comunicacional también diseñado sobre esta base.

Hasta el desarrollo de esta cultura ambiental que Vuelvo y repito al inicio del proyecto inclusive



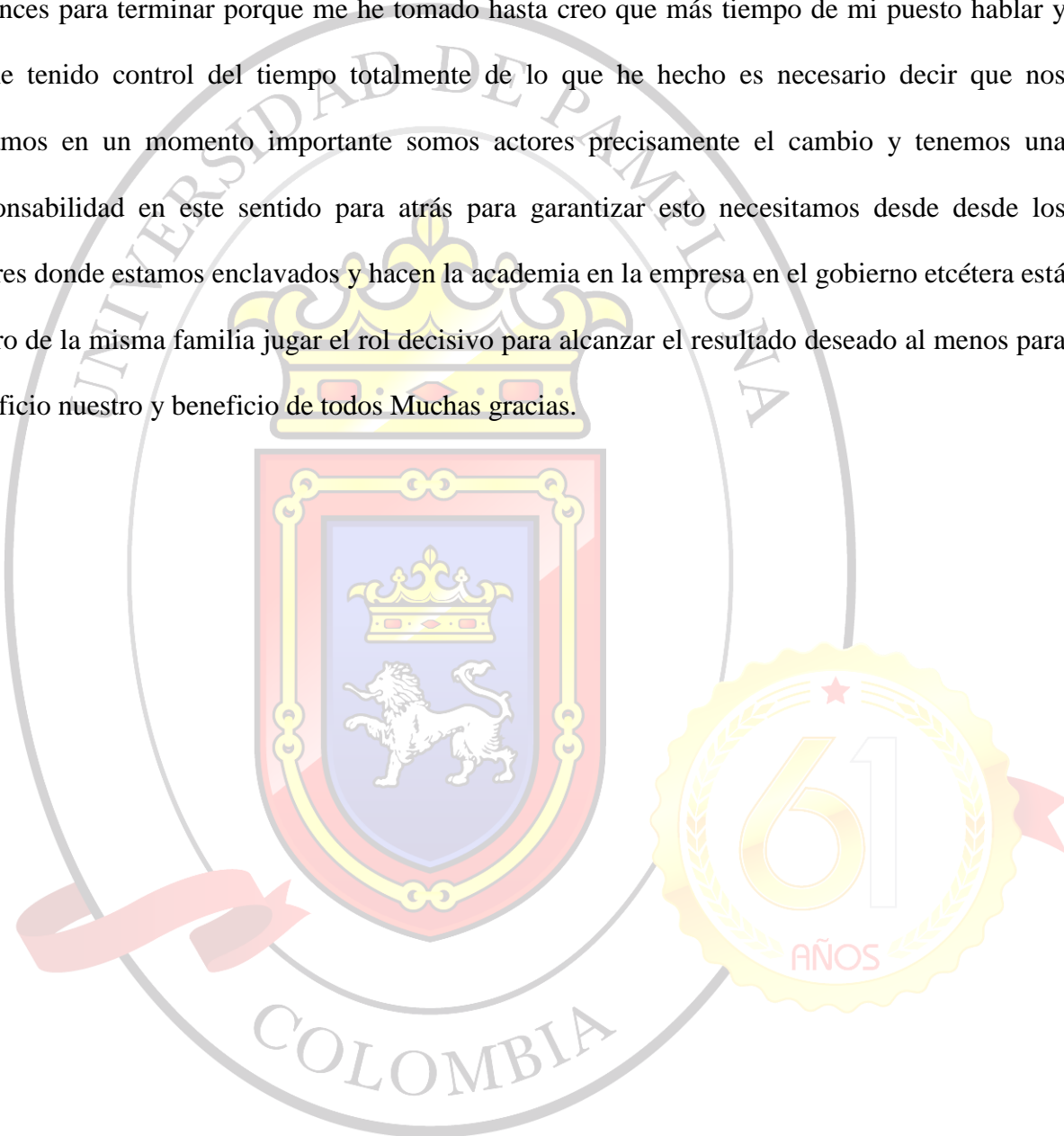


# XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMIA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"



esté inscrito precisamente como cultura ambiental pero a partir justo bella se ve la promulgación de todo este elemento y complementado más con la participación en este foro pues le vamos a adoptar también el término circular.

Entonces para terminar porque me he tomado hasta creo que más tiempo de mi puesto hablar y no he tenido control del tiempo totalmente de lo que he hecho es necesario decir que nos hallamos en un momento importante somos actores precisamente el cambio y tenemos una responsabilidad en este sentido para atrás para garantizar esto necesitamos desde desde los lugares donde estamos enclavados y hacen la academia en la empresa en el gobierno etcétera está dentro de la misma familia jugar el rol decisivo para alcanzar el resultado deseado al menos para beneficio nuestro y beneficio de todos Muchas gracias.







pregunta , profesora Laura Tuta

1. que fases se deben seguir en una población de Norte Santander Cómo es pamplona que está cortada por una provincia agropecuaria y hasta dónde podemos nosotros empezar este proceso, que tenemos que hacer primero, Cuál sería la fase 1 la fase 2 a quienes tenemos que involucrar inmediatamente le dejo esa pregunta doctor ...

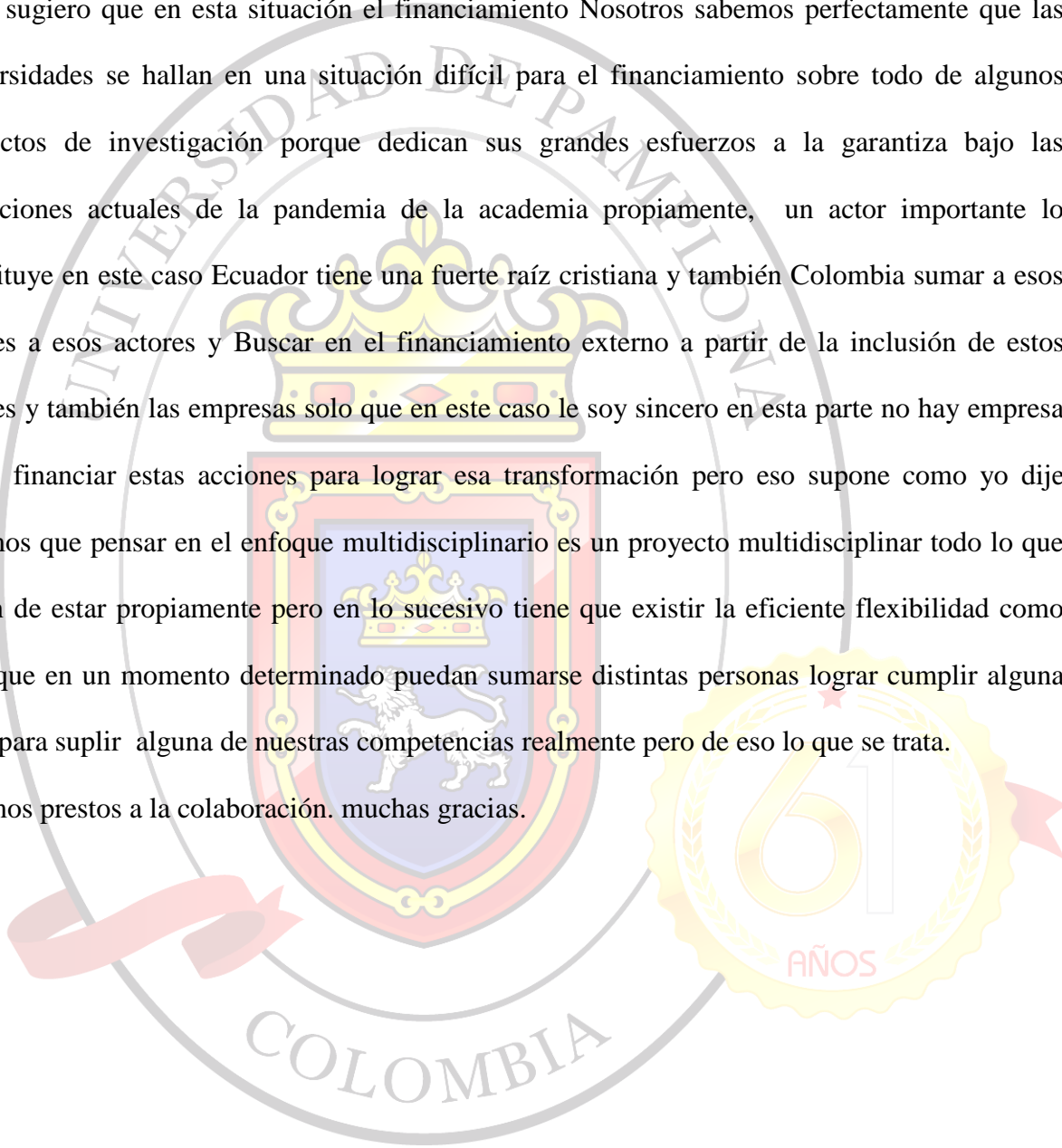
y el agradecimiento muy especial a la universidad laica en Guayaquil y el agradecimiento especial doctor Oscar Muchas gracias por acompañarnos.

Gracias por sus palabras, nosotros inicialmente hicimos una serie de conversaciones con actores de la localidad entre ellos el imprescindible en el gobierno de base el gobierno local ubicado participar yo diría más bien implicada en este proceso implicación es más que participación y por





eso en ese carácter también ejerciendo un determinado liderazgo en ese sentido en donde realizamos primeramente una especie de diagnóstico en la primera fase de diagnóstico para poder una conversación con esos actores para buscar su disponibilidad para ejercer este proceso yo le sugiero que en esta situación el financiamiento Nosotros sabemos perfectamente que las universidades se hallan en una situación difícil para el financiamiento sobre todo de algunos proyectos de investigación porque dedican sus grandes esfuerzos a la garantiza bajo las condiciones actuales de la pandemia de la academia propiamente, un actor importante lo constituye en este caso Ecuador tiene una fuerte raíz cristiana y también Colombia sumar a esos actores a esos actores y Buscar en el financiamiento externo a partir de la inclusión de estos actores y también las empresas solo que en este caso le soy sincero en esta parte no hay empresa capaz financiar estas acciones para lograr esa transformación pero eso supone como yo dije tenemos que pensar en el enfoque multidisciplinario es un proyecto multidisciplinar todo lo que deben de estar propiamente pero en lo sucesivo tiene que existir la eficiente flexibilidad como para que en un momento determinado puedan sumarse distintas personas lograr cumplir alguna tarea para suplir alguna de nuestras competencias realmente pero de eso lo que se trata. Estamos prestos a la colaboración. muchas gracias.





**CONFERENCIA 5**

**INTERVENCIONES ESTUDIANTES DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS,  
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, HERNÁN ALBERTO OLIVAR RIVERA  
INGENIERO AGRÓNOMO, JESSICA FERNANDA PÉREZ MARTÍNEZ, ESTEFANY  
MEDINO BETANCUR. PRESENTACIÓN DE PROYECTO.**



Buenos días con todos los presentes Mi nombre es Karen Estefany Merino betancur, Jessica Fernanda proyecto aplicado en este trabajo de grado es el aprovechamiento de residuos orgánicos para la producción de ensilaje líquido como estrategia de economía naranja en Aguazul Casanare. Mente para nosotros realizar nuestra investigación investigamos tres variables entre las encuentra la de los aquellos que son provenientes de estos residuos, se habla de las especies de flora y fauna, los abonos para hacer cultivos en sus cultivos que crearon nuestro en la parte de agricultura pasamos a nuestras tiendas o las plazas de Mercado, podemos reutilizar para crear este ensilaje líquido propuesta para que generar empleo generar economía circular.







# XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"



Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz

ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*

**APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE ENSILAJE LÍQUIDO, COMO ESTRATEGIA DE ECONOMÍA CIRCULAR EN EL MUNICIPIO DE AGUAZUL CASANARE**

Jessica Fernanda Pérez Martínez  
Karen Estefani Merino Betancourth

XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA  
Noviembre, 2021

Estudiantes programa de Administración de Empresas

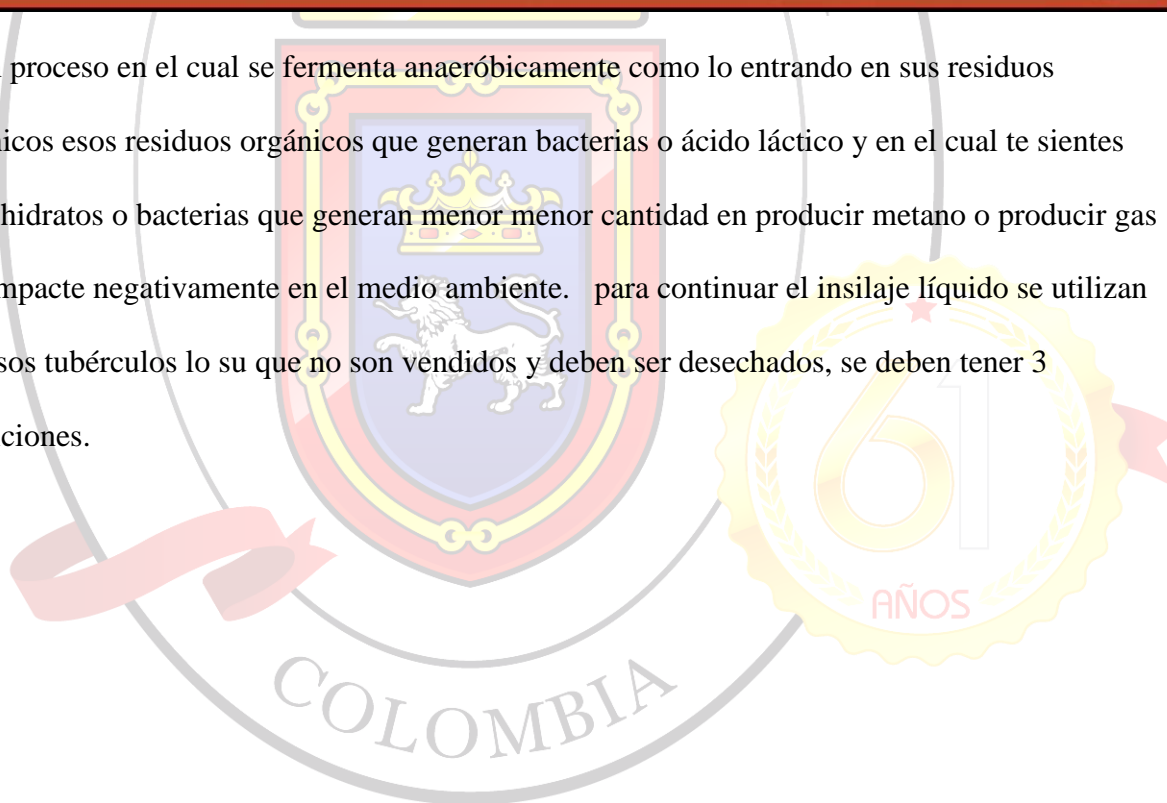
XIII Foro de Desarrollo Económico de Pamplona y la Provincia

Proceso de digestión anaeróbica para minimizar el impacto ambiental, la parte de nosotros en economía circular podemos decir que se restaurativa y regenerativa por diseño, la pionera en MacArthur nos dice que estos son componentes o materiales generan mayor utilidad y valor en todo momento, distintos estilos técnicos o biológicas y entre ellas un claro ejemplo es la empresa multinacional que se encarga de establecer ruta para reutilizar aquella ropa que ya no se usa, diferentes procesos en las cuales son reutilizables en venta segunda mano, energía en tendencia de acuerdo a la situación actual, la onu nos propone o nos habla de que está es la propuesta más aplicable con lo que nos ha venido pasando con el covid 19, este es el actual ciclo de economía circular basado en reutilizar y basado en materia prima que creímos que son desechos pero son residuos orgánicos ....





Es un proceso en el cual se fermenta anaerómicamente como lo entrando en sus residuos orgánicos esos residuos orgánicos que generan bacterias o ácido láctico y en el cual te sientes carbohidratos o bacterias que generan menor menor cantidad en producir metano o producir gas que impacte negativamente en el medio ambiente. para continuar el insilaje líquido se utilizan diversos tubérculos lo su que no son vendidos y deben ser desechados, se deben tener 3 condiciones.





**PALABRAS DE CIERRE Y CONCLUSIONES A CARGO DEL DOCTOR ÁLVARO PARADA CARVAJAL, DIRECTOR DEL CENTRO DE PRÁCTICAS.**



Buenos días, bueno resumir todo lo que hemos escuchado la mañana de hoy es difícil resumir pero de todas formas advertir Y tratar de darles un con hilo conductor es importante Yo diría que a veces debemos empezar por por lo último para llegar a lo primero pero de todas formas si no es posible hacerlo combinarlo también interesante, el autor a ISIS nos permitió son unas estadísticas interesantes en Colombia una pérdida de alimentos de 10 millones de toneladas al año con esa esa cantidad de desechos orgánicos entonces miramos por ese lado la importancia de esta experiencia una experiencia que inició hace 17 meses y permitido ahorrar 27 millones de dólares en pérdidas de alimentos, esto fue lo que le llamo la atención de la Universidad de Harvard como mundial lo mencionado el interesado en plantear una articulación con el propósito que persigue en el manejo de los alimentos, si nosotros fuéramos todas estas situaciones no circulamos con la propuesta que la chica del ensilaje líquido vemos que recuperamos... y se llega a un estado en el que se aprovecha a través de esa condición, eso hay que considerarlo, pero si







## XIII FORO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE PAMPLONA Y LA PROVINCIA "ECONOMÍA CIRCULAR: ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN UN ENTORNO POSTPAMDEMIA"



nosotros lo hiciéramos desde la fuente, cuando hablamos de la situación de lo difícil que resulta, los ministerios han establecido una serie de normas, ese es el objetivo que consideramos a nivel del gobierno, son los encargados de reglamentar todas las actividades que contribuyan al mejoramiento, después seguimos haciendo actividades que nos recuperan los esfuerzos. yo quisiera resaltar 2 cosas, el objetivo de la economía circular es aprovechar los recursos que disponemos alargando el ciclo de vida de los productos, hemos visto durante los foros, en esta ocasión debemos considerar que cada año se celebra una nueva versión, cada año seguimos haciendo la invitación a los alcaldes que conforman la provincia, que ya es hora, cómo dije el año pasado, se hizo énfasis en lo que tiene que ver en la sociabilidad en lo que tiene que ver en el concepto, siempre hablamos de lo nuestro pero lo pensamos en ello, reflexionemos sobre si podemos hacer algo diferente de lo que siempre hemos hecho, de lo que tenemos pero no nos sentimos con el sentido de pertenencia de cada aspecto, unamos esfuerzos con otras facultades, en este caso la facultad de agrarias es muy fundamental, debemos comenzar por ahí, por ese objetivo de esta función que cumplen las facultades, en esa área del conocimiento, lleguemos a un momento de reunir esfuerzos para que la universidad le signifique matenerce como la primera universidad reconocida en alta calidad en norte de Santander, yo creo que con este mensaje que nos han narrado, es un muy buena oportunidad para referenciar, con base a eso pensar en que podemos hacer nosotros, en el campo de la academia , muchas gracias.. espero encontrarnos en una nueva oportunidad..

