



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE

DEPARTAMENTO DE ENERGÍA Y MECÁNICA

CARRERA DE PETROQUÍMICA



Estudio de gran visión para el fomento de la Matriz Productiva de interés para el Estado Ecuatoriano mediante la implementación de una planta de producción y comercialización de resina fenólica a través de propuestas de inversión del gobierno.

Autor: Semblantes Chacón ,Cristian Alberto

Tutor: Ing. Sayavedra Delgado ,Jonathan Javier. Msc.



CONTENIDO



01

INTRODUCCIÓN

02

OBJETIVOS

03

METODOLOGÍA

04

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE
RESULTADOS

05

CONCLUSIONES Y
RECOMENDACIONES



INTRODUCCIÓN

01



Petroquímica



Polímero



Resina Fenólica



Aplicaciones



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

INTRODUCCIÓN

PETROQUÍMICA



Escasos
proyectos
petroquímicos

No hay mucha información
sobre la producción de
espuma floral

No hay producción interna de
espuma floral

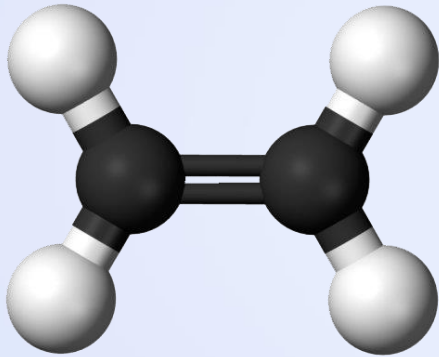


Propuesta de Inversión

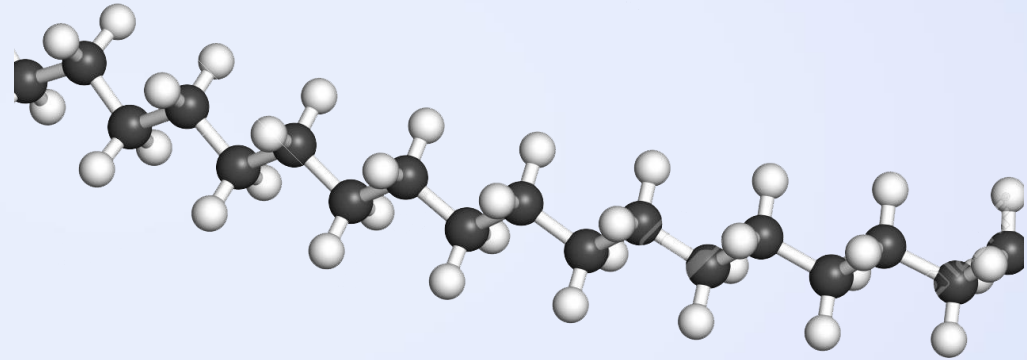


ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

¿Qué es un polímero?



Monómero

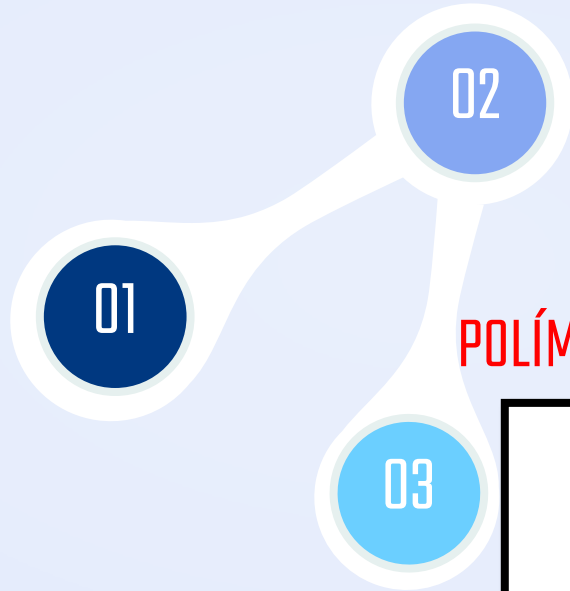
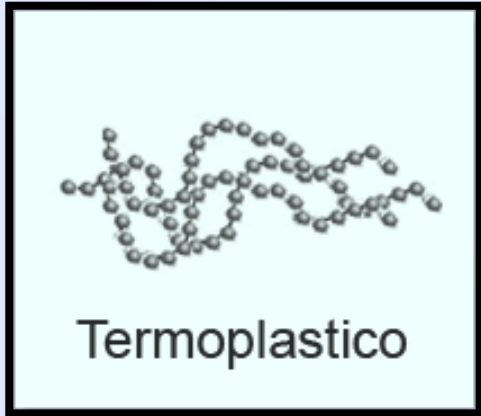


Polímero

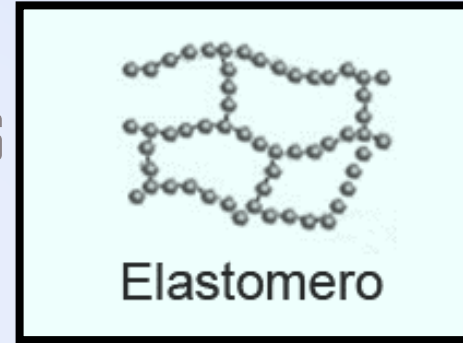
INTRODUCCIÓN

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL GRADO DE RETICULACIÓN

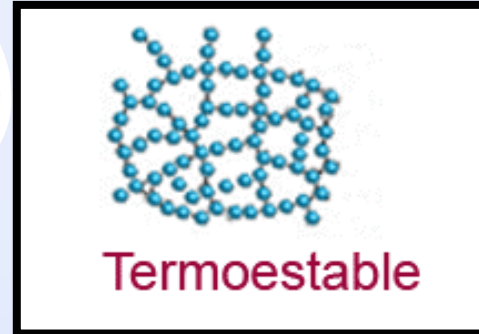
POLÍMEROS
TERMOPLÁSTICOS



ELASTÓMEROS

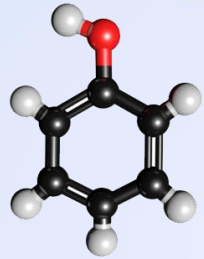


POLÍMEROS TERMOESTABLES

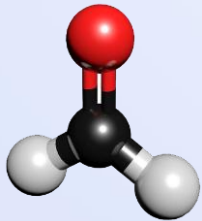


INTRODUCCIÓN

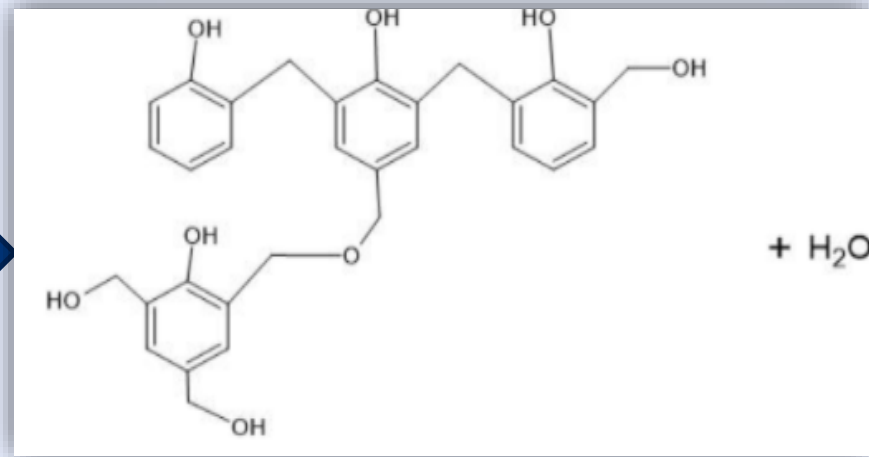
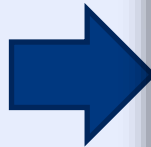
Resina Fenólica



Fenol

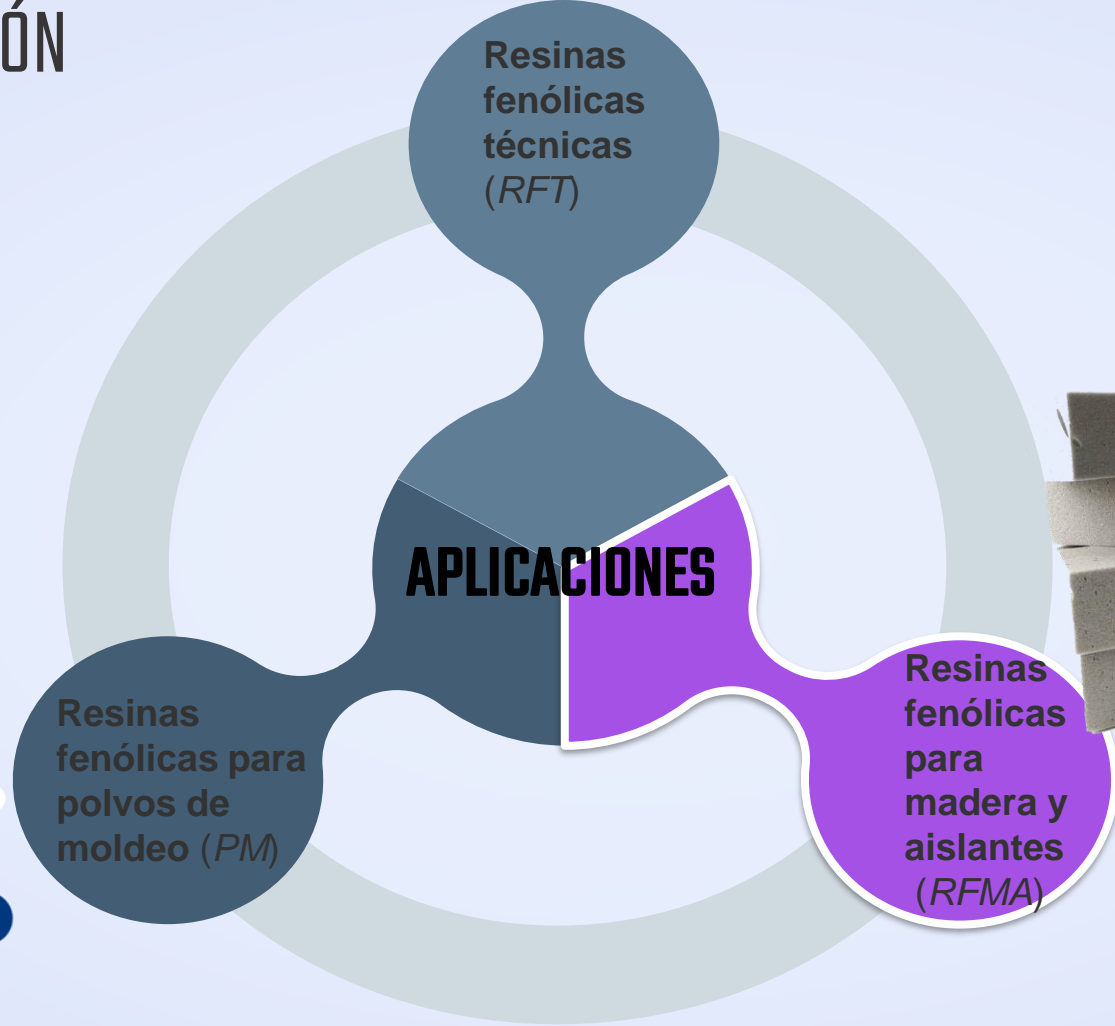





Formaldehído



Polímero Sintético





-  Absorción
-  Retención
-  Alarga la vida de la planta



OBJETIVOS



General



Específicos



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Determinar la importancia de la producción de resina fenólica dentro del país.



Evaluar el interés del gobierno en la inversión de productos petroquímicos.



Evaluar los indicadores que se manejan en la viabilidad de los proyectos de inversión



Buscar las fuentes de inversión proponentes del estado ecuatoriano

METODOLOGÍA



Megaproyecto “Refinería del
Pacífico Eloy Alfaro”



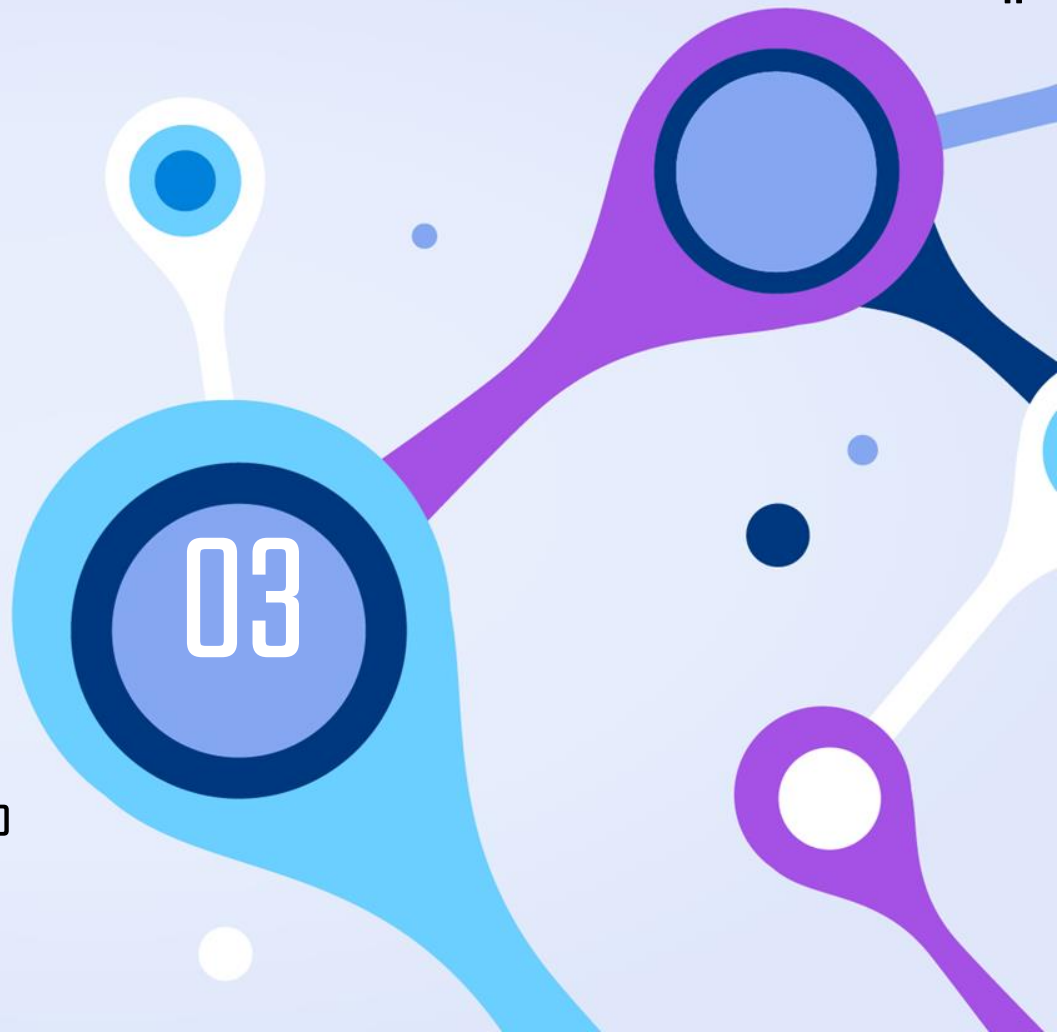
Fondo Emprende: Ecuador Productivo



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



Megaproyecto “Refinería del Pacífico Eloy Alfaro”

Capacidad diaria Alternativa R1 de procesamiento aproximadamente

Compuesto	Cantidad en miles (B/D)
Bencina	75
Gasoil	166
Benceno	2.6
Xileno	7.3

Alternativa R1

Alternativa R2

Capacidad diaria Alternativa R2 de procesamiento aproximadamente

Compuesto	Cantidad en miles (B/D)
Bencina	87.5
Gasoil	126
Benceno	3.5
Xileno	6.5



Fondo Emprende: Ecuador Productivo

Registra de datos en el Fondo Emprende: Ecuador Productivo.

1

Realizar la capacitación y obtener el certificado.

2

Enviar el video Pitch con los detalles del proyecto y llenar la encuesta de estilos de aprendizaje.

3

Llenar el formulario de Registro de postulaciones del Capital Crece y Progreso.

4



04

RESULTADOS



Viabilidad del proyecto



PIB de exportaciones e importaciones (%)



Inversión Capital Crece y Capital Progreso



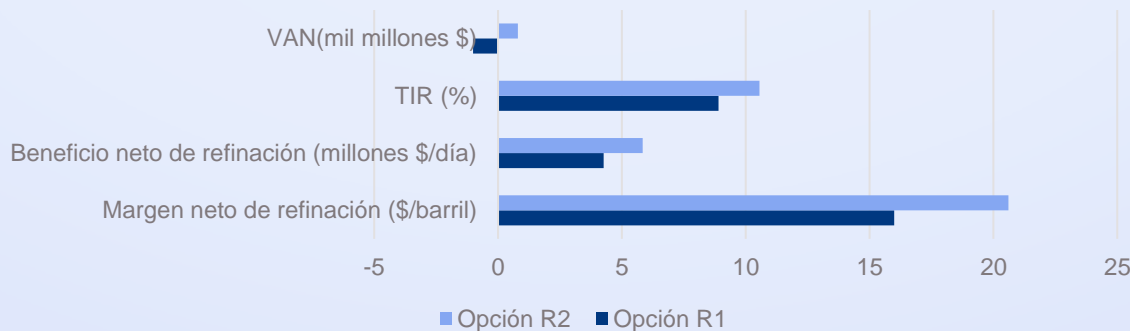
ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

COMPARACIÓN DE VIABILIDAD DE CADA OPCIÓN

Variable	Opción R1	Opción R2
Margen neto de refinación	16 \$ por barril	20,6 \$ por barril
Beneficio neto de refinación	4,26 millones de dólares por día	5,84 millones de dólares por día
TIR	8,9%	10.56 %
VAN	-1.000 millones de dólares	800 millones de dólares

R1 vs R2

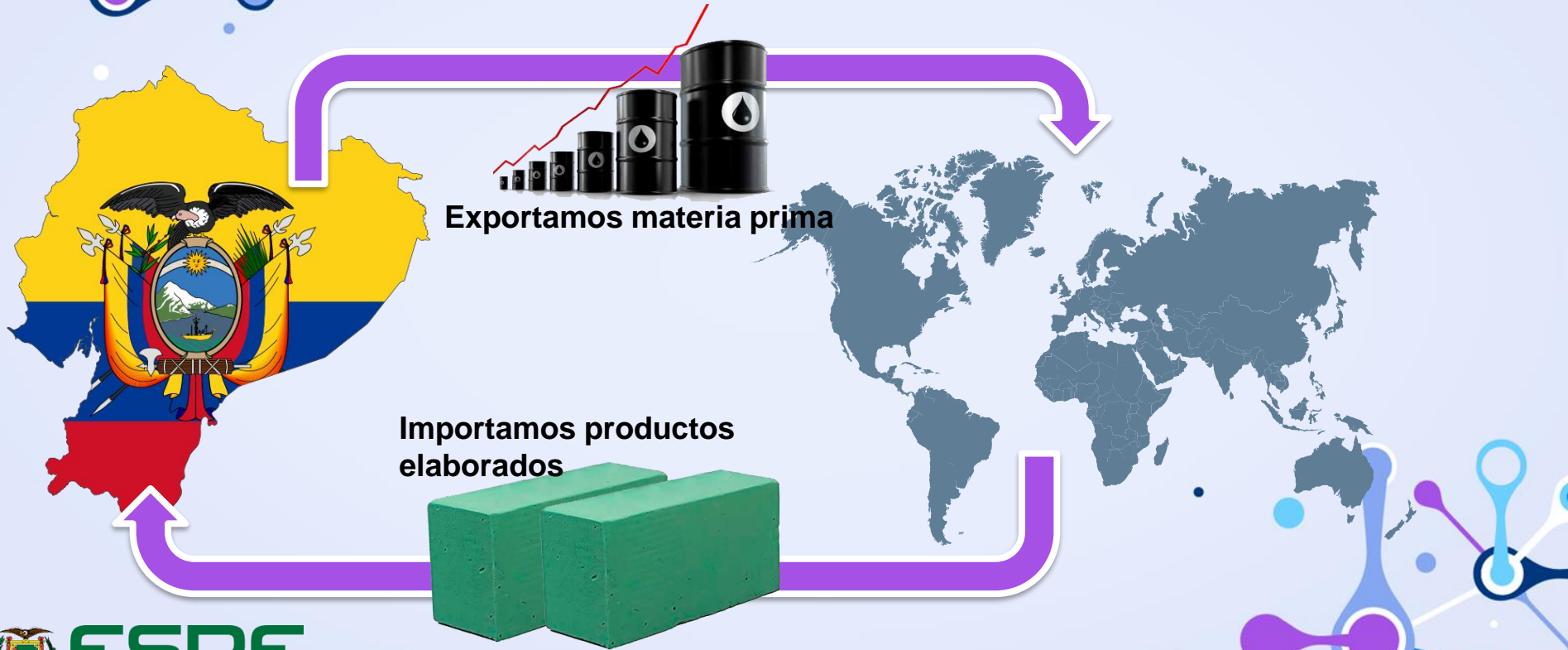


Tasa de cambio de exportaciones e importaciones (%PIB)



Proyección positiva en el año 2021 considerando que se impulsará los proyectos de innovación.

Matriz productiva actual



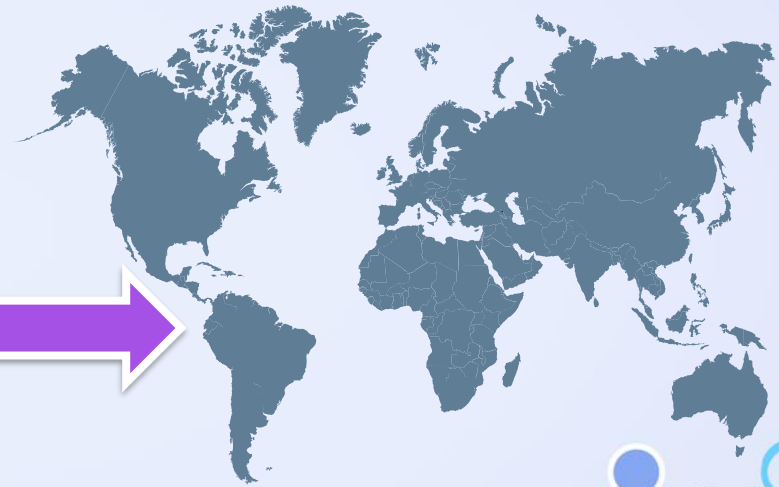
Exportamos materia prima

Importamos productos elaborados

Cambio de la Matriz productiva actual



Exportamos productos elaborados



Inversión Capital Crece y Capital Progreso

Fondo de Capital Crece y Capital Progreso

CAPITAL	ESTADO	FONDO (hasta)	CONTRAPARTE
CRECE	Idea	\$100.000	Mínimo 20%
	Puesta en marcha	\$250.000	Mínimo 20%
CAPITAL	ESTADO	FONDO (hasta)	Inversión
PROGRESO	Desarrollo	\$400.000	Estado hasta el 40%

Con una inversión de hasta el \$ 1'050.000 para la producción y comercialización de espuma floral.

05

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



- La decisión y voluntad política del gobierno nacional en buscar mayores beneficios de la explotación de sus recursos hidrocarburíferos y manifiesta su interés de invertir en el sector petroquímico para potenciarlo. Interés que se inscribe desde la Constitución de la República hasta el diseño de los objetivos y lineamientos que guían la actual política petrolera.



- El estudio del macroproyecto reflejó un gran margen de ganancia comparando sus dos opciones de producción que manejaba. Tomando en cuenta lo importante que son los indicadores financieros a la hora de tomar una decisión en cuanto a la ejecución de un proyecto, con esto, se pretende tomar las mismas bases para el estudio del proyecto con el cual se desea innovar siendo este la producción de espuma floral.



- Para alcanzar la seguridad productiva nacional en función de las capacidades propias, se requiere que el gobierno evalúe permanentemente las condiciones que la hacen posible, es decir, un programa que controle y analice las propuestas por parte de los emprendedores como lo es Fondo Emprende: Ecuador Productivo el cual apoya la práctica de emprendimientos con viabilidad y factibilidad económica.



FONDO
EMPRENDE
ECUADOR PRODUCTIVO



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

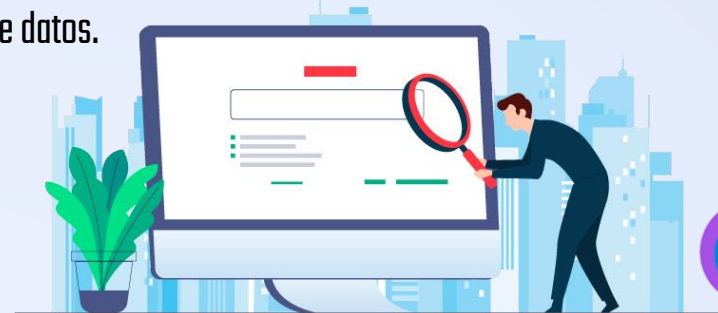
- Realizar el proceso de postulación de proyectos de Fondo Emprende: Ecuador Productivo en las fechas establecidas, con el fin de evitar inconvenientes en la postulación y preparación de los proyectos de innovación, considerando que el estudio de este proceso se lo hizo para proyectos que se recibían en el 2020 teniendo como plazo máximo hasta el 28 de enero del 2021.



- Considerar que los procesos de postulación se hacen meses antes de terminar el año, por lo que se recomienda preparar el proyecto con rigurosidad meses antes y evitar inconvenientes en la inscripción al concurso.



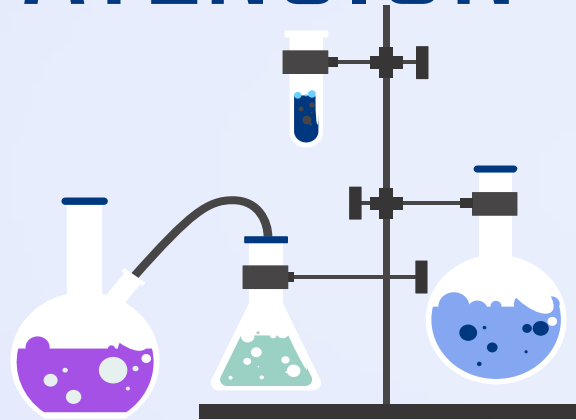
- Buscar información relevante en cuanto al tema de producción de espuma floral en el Ecuador ya que la información es escasa por lo que se recomienda tomar en cuenta páginas de diarios nacionales que contienen cierta información que ayuda en la búsqueda de datos.



- Tomar en cuenta la información que es facilitada por parte de páginas oficiales del gobierno en cuanto a proyectos de inversión ya que existen planes de inversión dirigidos a personas naturales con las que no se cuenta con un gran monto de inversión o a su vez sólo se ofrecen cursos de asesoramiento sin inversión económica.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA