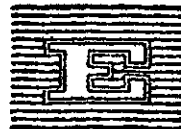


NACIONES UNIDAS



**CONSEJO
ECONOMICO
Y SOCIAL**



**GENERAL
E/CN.12/CCE/SC.4/16
13 de noviembre de 1962
ORIGINAL: ESPAÑOL**

**COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA Y
DIRECCION DE OPERACIONES DE ASISTENCIA TECNICA
COMITE DE COOPERACION ECONOMICA
DEL ISTMO CENTROAMERICANO**

**Segunda Reunión del Subcomité de Vivienda,
Edificación y Planeamiento del Istmo
Centroamericano**

**ESTADO ACTUAL DE LOS RECURSOS NATURALES DEL ISTMO CENTROAMERICANO Y SU
POSIBLE APLICACION EN LA MANUFACTURA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION
UTILIZABLES EN LA VIVIENDA**



Documento preparado conjuntamente por la Secretaría de la Comisión Económica para América Latina (CEPAL), la Dirección de Operaciones de Asistencia Técnica de las Naciones Unidas (DOAT), la Organización de los Estados Americanos (OEA) y la Oficina Internacional del Trabajo (OIT)

100

100

100

100

100

100

100

Nota

Esta investigación preliminar se preparó para el Subcomité de Vivienda, Edificación y Planeamiento del Comité de Cooperación Económica del Istmo Centroamericano con el objeto de precisar el mejor aprovechamiento posible de las materias primas de la región en la elaboración de los materiales que pueden utilizarse económicamente en la construcción de viviendas. Paralelamente, se han tratado de destacar algunas de las posibilidades de intercambio de dichos materiales y materias primas entre los países centroamericanos y Panamá que podrían ser objeto posteriormente de investigación detallada.

Se distribuye a los institutos de vivienda de los países del Istmo Centroamericano para que, una vez hechas las observaciones que se consideren del caso, se redacte el documento definitivo que se presentará en la Segunda Reunión del Subcomité de Vivienda, Edificación y Planeamiento.

/RECURSOS

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. This is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. This includes both qualitative and quantitative approaches, as well as the use of advanced statistical tools and software.

3. The third part of the document focuses on the interpretation and communication of the results. This involves identifying key findings, drawing conclusions, and presenting the information in a clear and concise manner to stakeholders.

4. The fourth part of the document discusses the ethical considerations and potential biases that can arise in the data collection and analysis process. It emphasizes the need for integrity and objectivity in all aspects of the research.

5. The fifth part of the document provides a summary of the key points and offers recommendations for future research and practice. It highlights the ongoing nature of the field and the need for continuous learning and improvement.

RECURSOS NATURALES DEL ISTMO CENTROAMERICANO

En el gráfico que figura a continuación de esta sección, pueden apreciarse en términos generales las disponibilidades centroamericanas de materias primas requeridas para la fabricación de materiales de construcción utilizables en la vivienda.

La información ha sido suministrada en Guatemala por la Dirección General de Minería e Hidrocarburos; en el Salvador, por el Servicio Geológico Nacional; en Honduras, por la Secretaría de Recursos Naturales; en Nicaragua, por el Servicio Geológico Nacional; en Costa Rica, por la Oficina de Planeamiento y Coordinación del Ministerio de Agricultura y por el Ministerio de Industrias; y en Panamá, por el Centro de Desarrollo Industrial y la Oficina Forestal del Ministerio de Agricultura.

Se considera indispensable obtener datos más concretos de los recursos naturales existentes en los países del Istmo Centroamericano; se tienen indicios de la existencia de materias primas pero no se han hecho los estudios necesarios para programar nuevas industrias que funcionen principalmente utilizando la riqueza regional.

También se considera preciso, por otro lado, organizar la explotación continua de minas (como las de plomo) que solo se trabajan durante las crisis internacionales y que al concluir las contiendas quedan inactivas. La explotación del plomo, que permite distribuir la actividad entre un gran número de pequeños productores, incrementaría las fuentes de trabajo, sin requerir gran inversión de capital. En el gráfico de Posibles aplicaciones de materias primas para la elaboración de materiales de construcción, después del gráfico de materias primas, se señala el plomo para la fabricación de accesorios eléctricos, accesorios de plomería, alambres eléctricos, aleaciones, calentadores, cerrajería, chazos, estañados, forro de alambres, refrigeradores, soldaduras, tubería de agua, tubería para cables, tubería para desagües y gas, etc.

Entre las materias primas mas abundantes y que se prestan para efectuar estudios inmediatos sobre su aplicación en mayor volumen se incluyen: cal, yeso, mármol, granito, puzolana, piedra pómez, resinas, fibras vegetales, madera.

1. Introduction

The first part of the report discusses the background and objectives of the study. It highlights the importance of understanding the current market trends and the role of technology in shaping the future of the industry.

The second part of the report focuses on the methodology used for data collection and analysis. It details the various sources of information and the statistical techniques employed to derive meaningful insights from the data.

The third part of the report presents the findings of the study. It discusses the key trends observed in the market and the impact of technological advancements on the industry's performance and growth.

The fourth part of the report provides a comprehensive analysis of the data. It identifies the strengths and weaknesses of the current market conditions and offers strategic recommendations for stakeholders to navigate the challenges and opportunities ahead.

The fifth part of the report concludes the study by summarizing the key findings and reiterating the importance of continuous monitoring and adaptation in a rapidly changing market environment.

The sixth part of the report discusses the limitations of the study and suggests areas for future research. It emphasizes the need for more extensive data collection and the exploration of emerging technologies and their potential impact on the industry.

The seventh part of the report provides a detailed analysis of the market's future prospects. It considers the potential for growth and the role of innovation in driving the industry forward in the coming years.

The eighth part of the report offers a final summary and key takeaways. It highlights the most significant findings and provides a clear path forward for stakeholders to ensure they are well-prepared for the future of the industry.

The report concludes with a final statement on the importance of staying informed and proactive in the face of a dynamic and ever-evolving market landscape.

POSIBLES APLICACIONES DE MATERIAS PRIMAS PARA ELABORACION DE
DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION UTILIZABLES EN LA VIVIENDA

En el gráfico que sigue se pretenden reflejar las posibilidades de aplicación de las materias primas que existen en el Istmo Centroamericano para su utilización como materiales o elementos empleados en la construcción.

Se han relacionado en el gráfico todas las posibles aplicaciones (aunque la lista no es exhaustiva), en sentido descendente y por orden alfabético. En sentido horizontal se anotan las distintas materias primas.

Para utilizar el gráfico pueden seguirse dos procedimientos:

- a) Ver la materia prima en el encabezamiento y, en sentido vertical descendente, las aplicaciones que tiene dicha materia prima (los puntos blancos señalan una aplicación secundaria y los puntos negros, una aplicación importante). Por ejemplo: Silicatos (porcelana) (Minerales no metálicos No. 17)

Las aplicaciones serán:

Importantes para:

Accesorios de iluminación	Azulejos
Aislantes eléctricos	Ladrillos vitrificados
Artefactos sanitarios	Utensilios domésticos

Secundarias para:

Accesorios eléctricos	Impermeabilizantes
Aglutinantes	Ladrillos refractarios
Baldosas de piso	Lámparas
Calentadores	Lavaderos
Cerrajería y herrajes	Pavimentos (baldosas)
Cubiertas	Pinturas
Depósitos	Revestimientos
Esmaltes	Rodapiés
Estufas	Roperos y armarios
Filtros	Tubería desagüe

- b) Cuando se trate de una aplicación determinada, aparecen en sentido horizontal las materias primas que pueden utilizarse

/para esa

para esa fabricación. Por ejemplo, aislantes acústicos (No. 7).

Materias que pueden usarse:

Importantes:

Vidrio y derivados (fibra de vidrio)

Coreho

Papel (pulpa) cartón

Secundarias:

Yeso

Fibras vegetales

Escoria hornos

Cáñamo

Asbesto

Cabuya

Escoria carbón

Henequén

Puzolana, piedra
pómez, arena fósil

Abacá

Algodón

Maguey

Gaucho

Lana

Materia prima plástica

Otra información derivada del gráfico es la importancia relativa que tiene la aplicación que interesa con respecto a la construcción de viviendas económicas. El dato aparece en la tercera columna. Por ejemplo:

Bolsas y sacos:

Necesarios para vivienda

Columnas:

Básicas para vivienda

Tubería agua:

Básica para vivienda

Mangueras:

Secundarias para vivienda



