

Diseño de metodología para la selección y manipulación del aguacate tipo exportación del departamento del Cauca

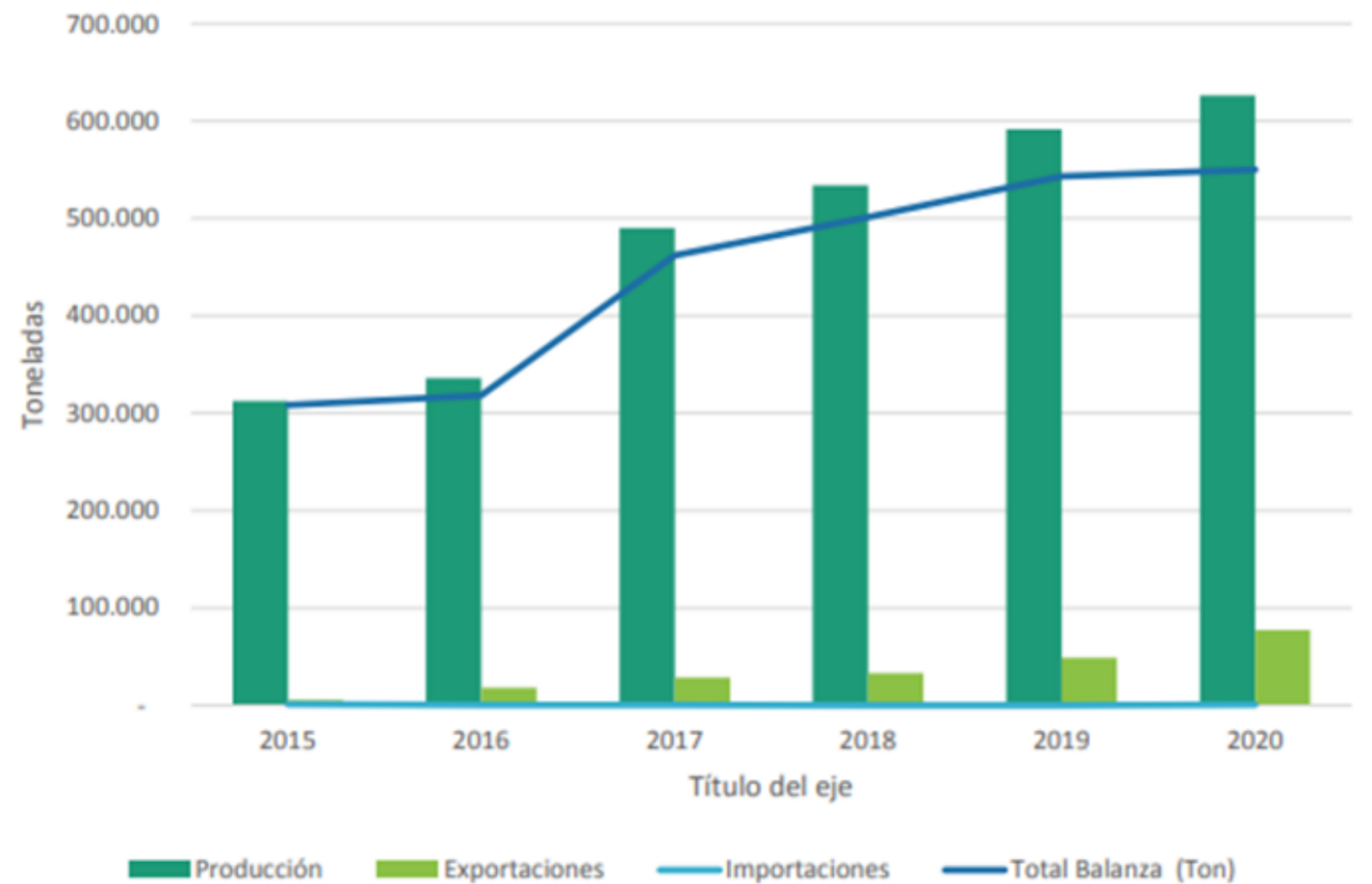
Estudiantes: Maria Alejandra Boya, Andrés Felipe Carrillo, Paula Andrea Herrera, Andrés Felipe Tamayo.
Director: Luis Hernando Garzón.

Definir

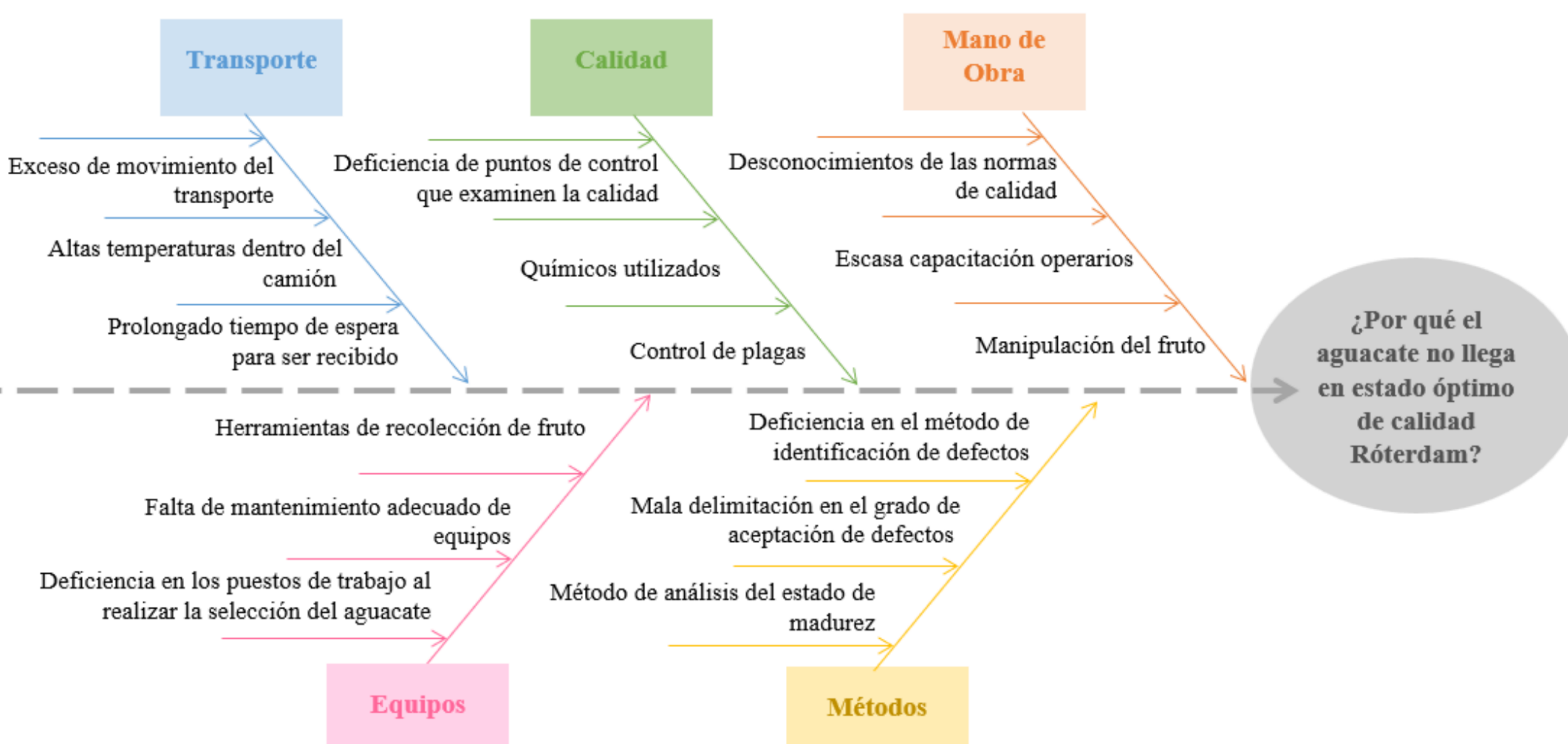
ASCAFÉ tiene como objetivo mejorar la calidad de vida de los agricultores brindando alternativas legítimas para tener fuentes de ingresos. El aumento en la producción de aguacate ha permitido que Colombia conquiste los mercados internacionales, posicionándose en el puesto número 5 como exportador a nivel mundial de aguacate en el 2020, por consiguiente, esta empresa incluyó la producción del aguacate Hass en su canasta de artículos de exportación.

Medir

Variable	Actualidad	Meta
Calidad del aguacate	Los aguacates llegan en un nivel de aceptación con calificación entre 4 y 5	Los aguacates lleguen en un nivel de calificación superior o igual a 6
Cantidad de materia prima perdida	19,38%	10,0%
Ingresos por exportación de aguacate	E 12 664,55	E 27 961,50



Analizar



Objetivo general

Diseñar una metodología para la selección y manipulación del fruto, mediante el análisis e inspección de la calidad, usando herramientas de ingeniería industrial con el fin de controlar y reducir las principales causas de descarte que se presentan en los aguacates Hass tipo exportación al llegar a Róterdam

Objetivos específicos:

1. Analizar el sistema actual del proceso de selección de aguacates Hass.
2. Definir un método de control y estandarización del proceso.
3. Establecer estándares, criterios y normas de manipulación del fruto.
4. Realizar una evaluación de los impactos.

Mejorar

Variable	Antes	Actual	Meta
Calidad del aguacate	Los aguacates llegan en un nivel de aceptación con calificación entre 4 y 5	Los aguacates llegan en un nivel de aceptación con calificación entre 5 y 7	Los aguacates lleguen en un nivel de calificación superior o igual a 6
Cantidad de materia prima perdida	20,60%	13,55%	10,30%
Ingresos por exportación de aguacate	€ 21 053,00	€ 49 769,60	€ 27 691,50

Biografía:

M. F. R. Alarcón, "Predicción de problemas de calidad en aguacate Hass por medio de la interrelación de factores clave que afectan sus características de calidad y vida útil," Universidad del valle, Guatemala, 2021

"Global production of avocados by country 2020," Statista. [Online]. Available: <https://www.statista.com/statistics/593211/global-avocado-production-by-country/>.

Controlar

Medición de impactos:

La implementación del diseño representa una mejora económica para la empresa de aproximadamente un 50%

Conclusiones:

- Se logró mejorar notablemente la calidad en la que llegan los aguacates a su destino final, demostrando menos daños superficiales los cuales afectan en gran medida la calidad del aguacate Hass mediante el manual de funciones.
- Se logró mejorar el indicador de la cantidad de materia prima perdida, la cual se encontraba en un 20,60%, donde en su último reporte se muestra una mejora de 7,05%, obteniendo una cantidad actual de materia prima perdida del 13,55%.
- Las ganancias se dieron al alza pasando de generar € 21 053,00 por cosecha a generar al momento € 49 796,60 por cosecha exportada después de la implementación de la mejora.

Recomendaciones:

- Aunque con esta propuesta se logró un impacto positivo en los indicadores, no se logró el cumplimiento de la meta, por lo que, se recomienda hacer un estudio para empresa implementar otras alternativas de solución para la mejora de la calidad del aguacate
- Se percibió que es necesario realizar estudios que necesitan como mínimo de 3 ciclos anuales para obtener resultados constantes y verídicos, por lo que se recomienda poner a prueba el diseño implementado en un tal periodo de tiempo para que sea posible conseguir los datos históricos suficientes y definir la eficiencia del mismo.