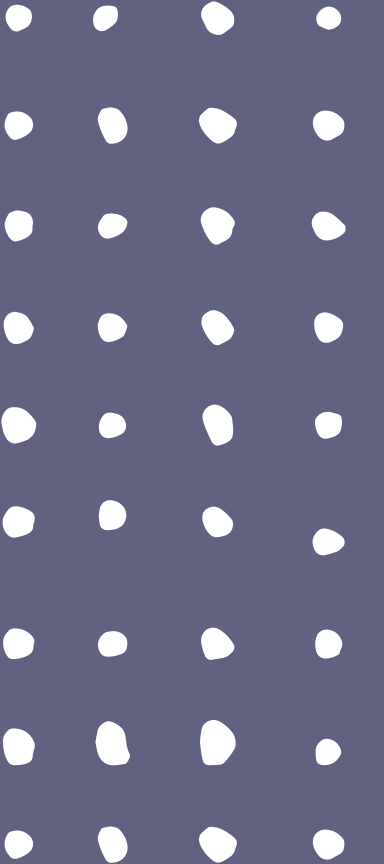




Aplicar Hades como herramienta de diseño en las etapas tempranas de los proyectos en Chile para facilitar las certificaciones ambientales en la construcción

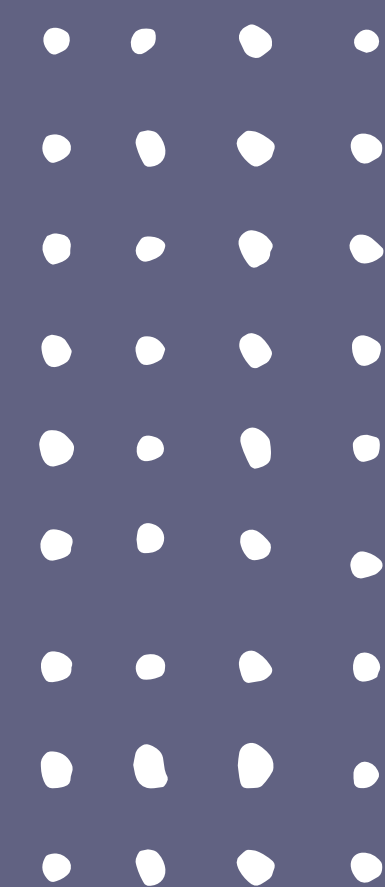
Benjamín Sebastián Flores Larenas

Profesor Guía

Matías Ignacio Ahumada Cruz

UNIVERSIDAD MAYOR

NOVIEMBRE 2023



PROYECCIONES

Mayor adopción
de prácticas
sostenibles

Mejora
continua de
Hades

Investigación y
desarrollo
continuo

Ampliación de la
base de datos y
disponibilidad de
datos específicos

Fortalecimiento
de las
certificaciones
ambientales

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

Desarrollo de hipótesis ligado a la aplicación de Hades en las etapas tempranas de los proyectos de construcción en Chile para facilitar la obtención de certificaciones ambientales, mediante el estudio de antecedentes.



- Identificar normativas y estándares Chilenos
- Analizar metodología y evaluación de Hades
- Evaluar el uso de Hades en etapas tempranas de la construcción
- Exponer aportes y proyección de Hades a la construcción

ANTECEDENTES

Cambio climático
en la
construcción



- Impacto de la construcción
- Diseño sostenible

Certificaciones
ambientales



- Herramientas para evaluar
- Certificaciones en Chile

Herramientas en
etapas tempranas
de la construcción



- Evaluar y optimizar
- Tipos de herramientas
- Hades

¿Qué es HADES?

Aspectos evaluados en

- Eficiencia energética
- Consumo de agua
- Gestión de residuos
- Calidad del aire interior
- Impacto en el entorno natural

HADES

CARACTERÍSTICAS DE HADES

Adaptació

Versatilidad de utilización



Etapas tempranas y monitoreo en el
proceso

Usos específicos

- Evaluar del diseño
- Análisis ciclo de vida
- Optimización de recursos energéticos e hídricos
- Evaluación de impacto
- Evaluación calidad de aire

METODOLOGÍA

Tipo de
Explorativo
estudio



Diseño de la
investigación
Enfoque mixto mediante
métodos cualitativos y
cuantitativos

Desarrollo de encuesta
Enfocada en conocedores
del area



METODOLOGÍA

Encuesta

Muestra

- Arquitectos: 40 profesionales.
- Ingenieros Civiles: 30 profesionales.
- Constructores: 25 profesionales.
- Diseñadores: 20 profesionales.
- Otros especialistas del sector: 35 profesionales.

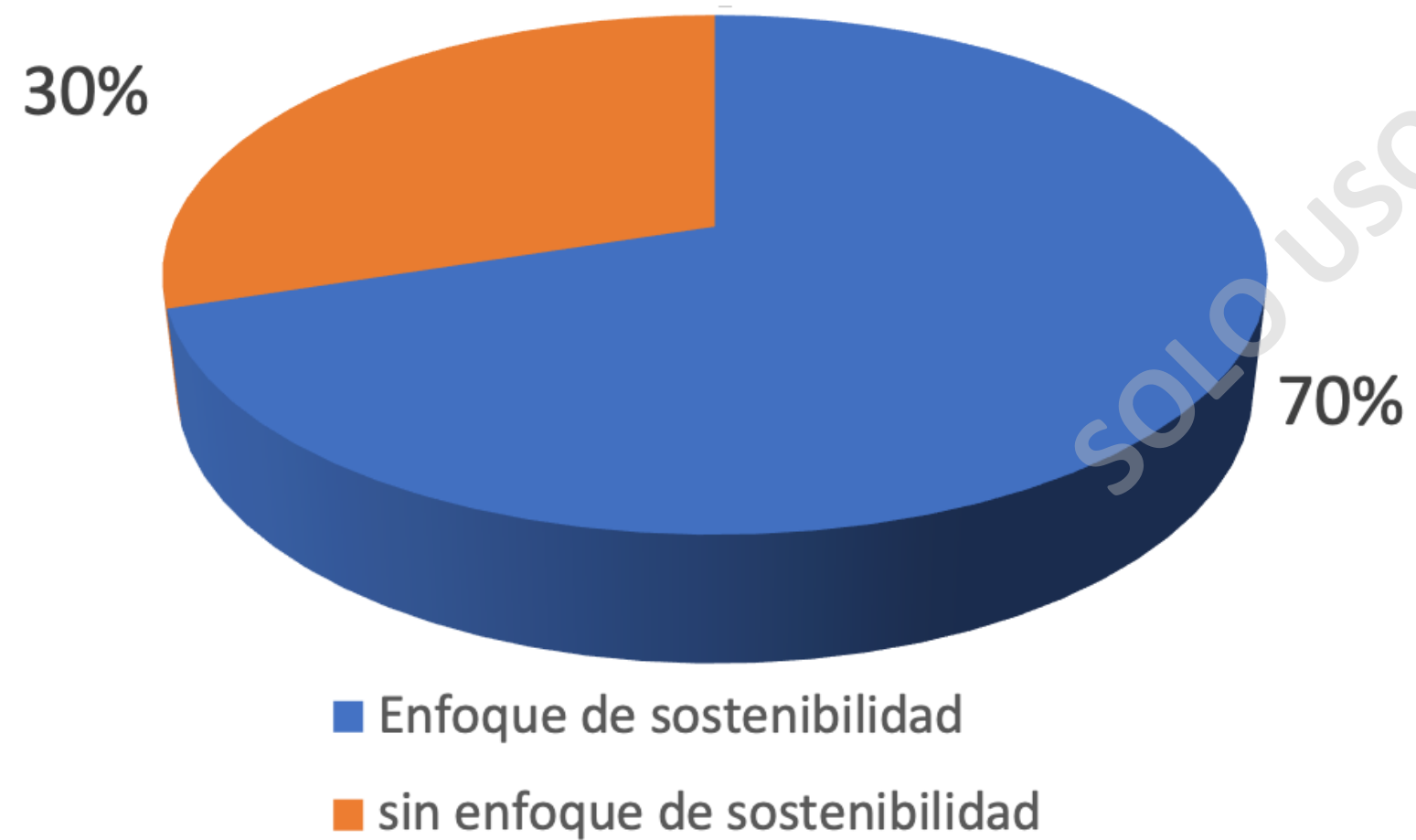
Tópicos del cuestionario

- Eficiencia energética
- Gestión del agua
- Materiales sostenibles
- Espacios verdes
- Confort y Bienestar

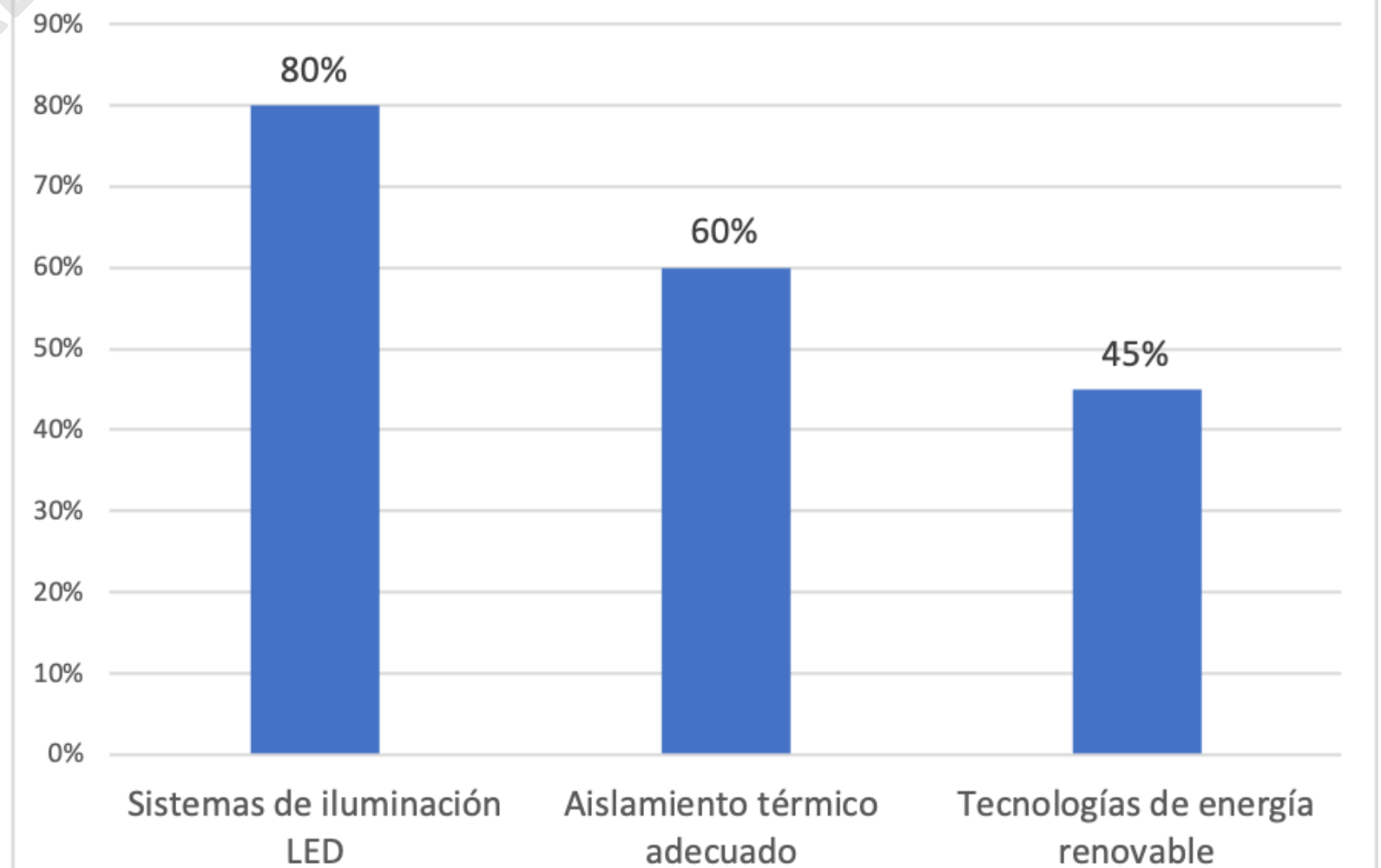
RESULTADOS

Eficiencia

Proyecto de construcción evaluado

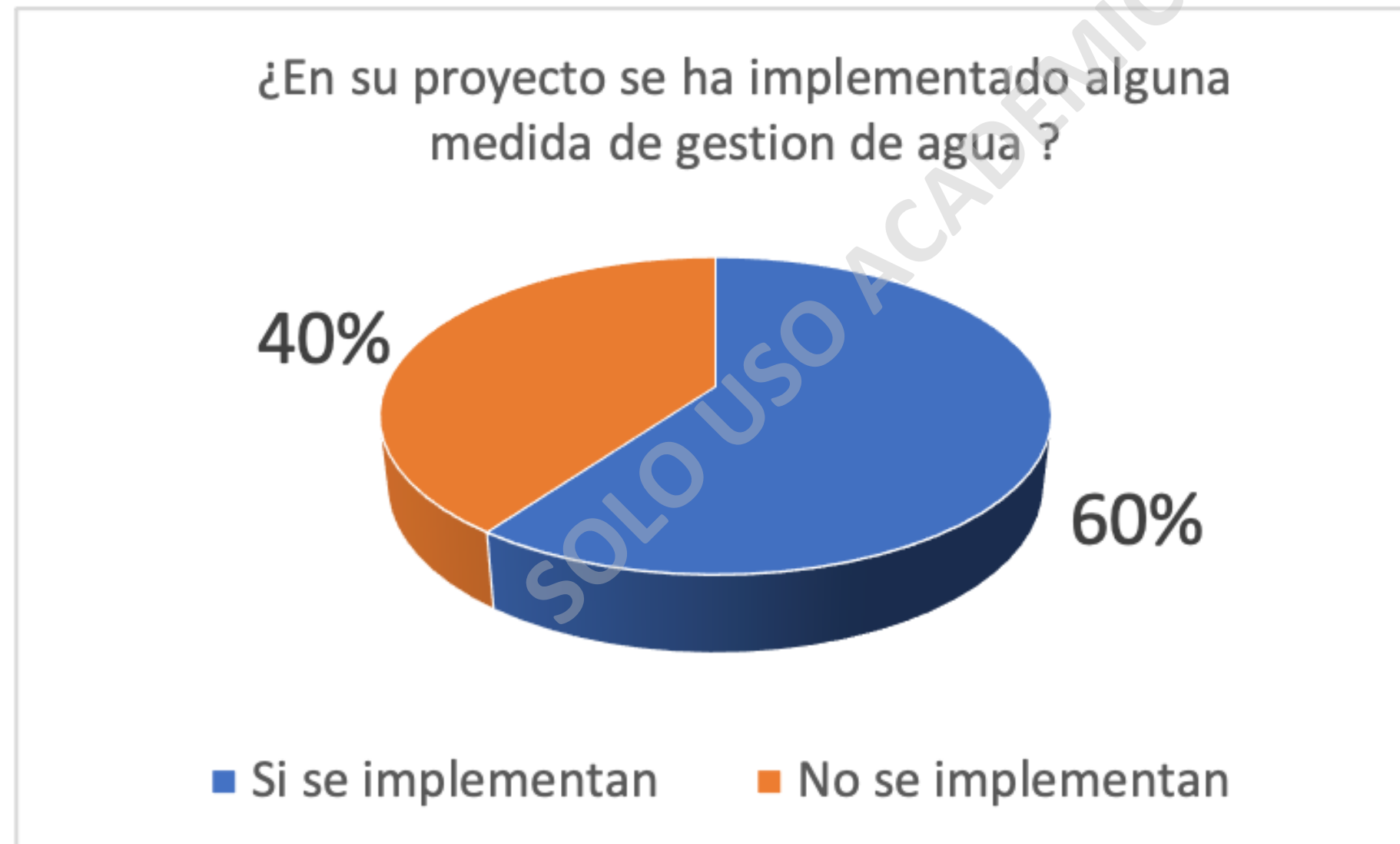


Medidas de eficiencia energética



RESULTADOS

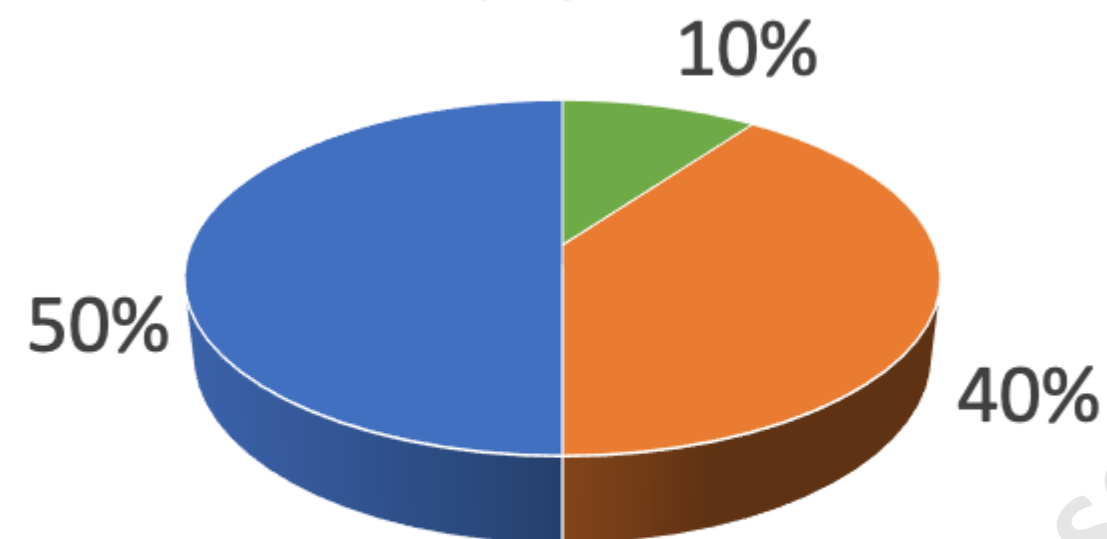
Gestión del



RESULTADOS

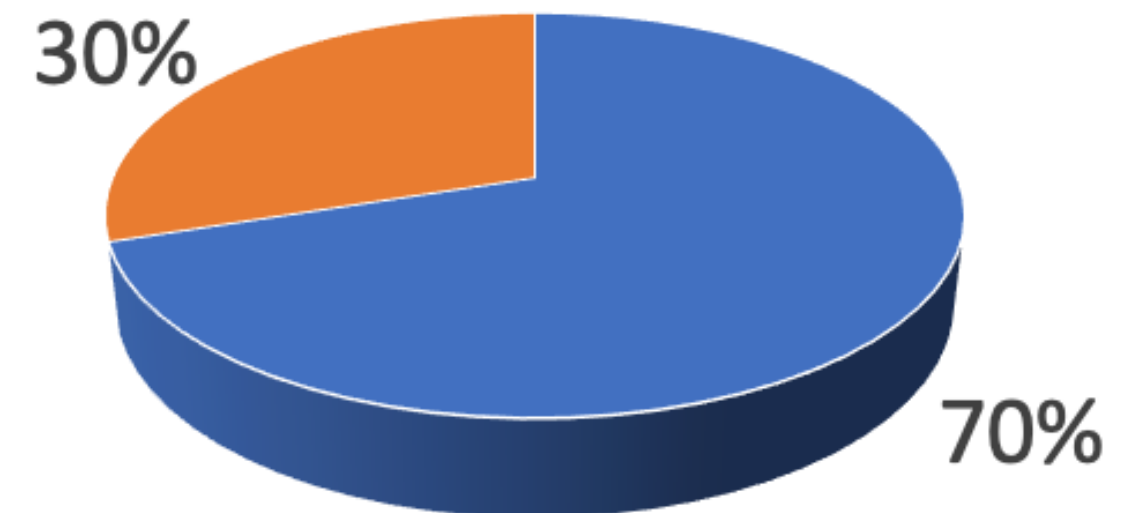
Gestión del agua

¿Se implementan medidas de gestion de agua en su proyecto?



- No se implementan medidas
- Sistemas de recolección y reutilización de agua de lluvia
- Tecnologías de bajo flujo en grifos e inodoros

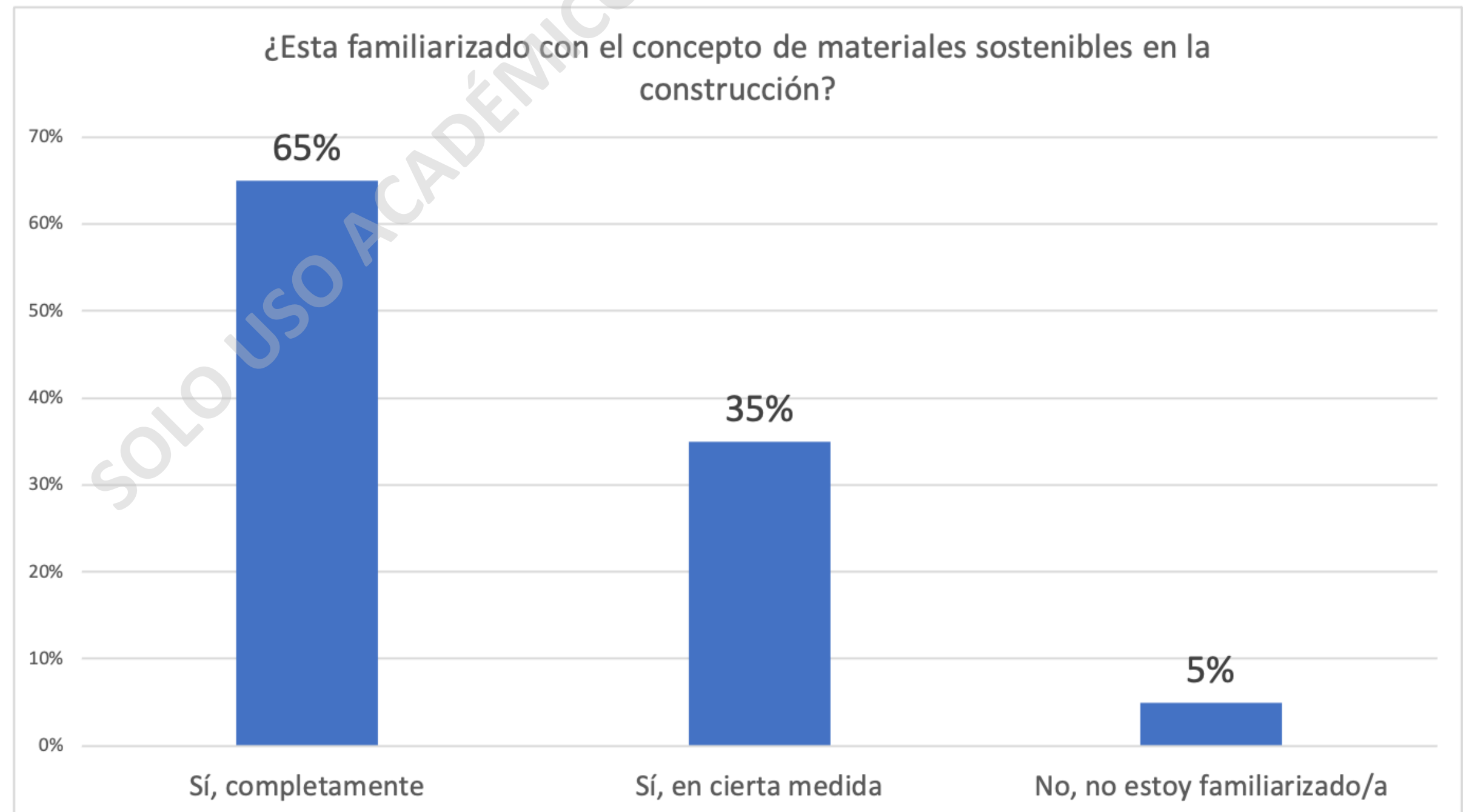
¿Se aprecia disminucion en el consumo de agua?



- Si se aprecia una disminucion significativa
- No ha habido un cambio significativo

RESULTADOS

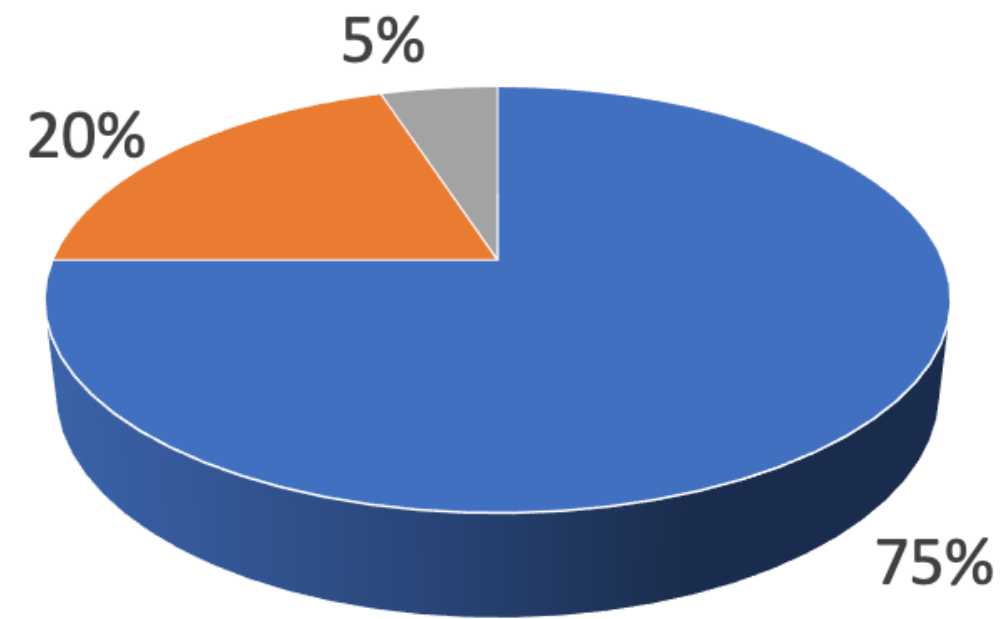
Materiales



RESULTADOS

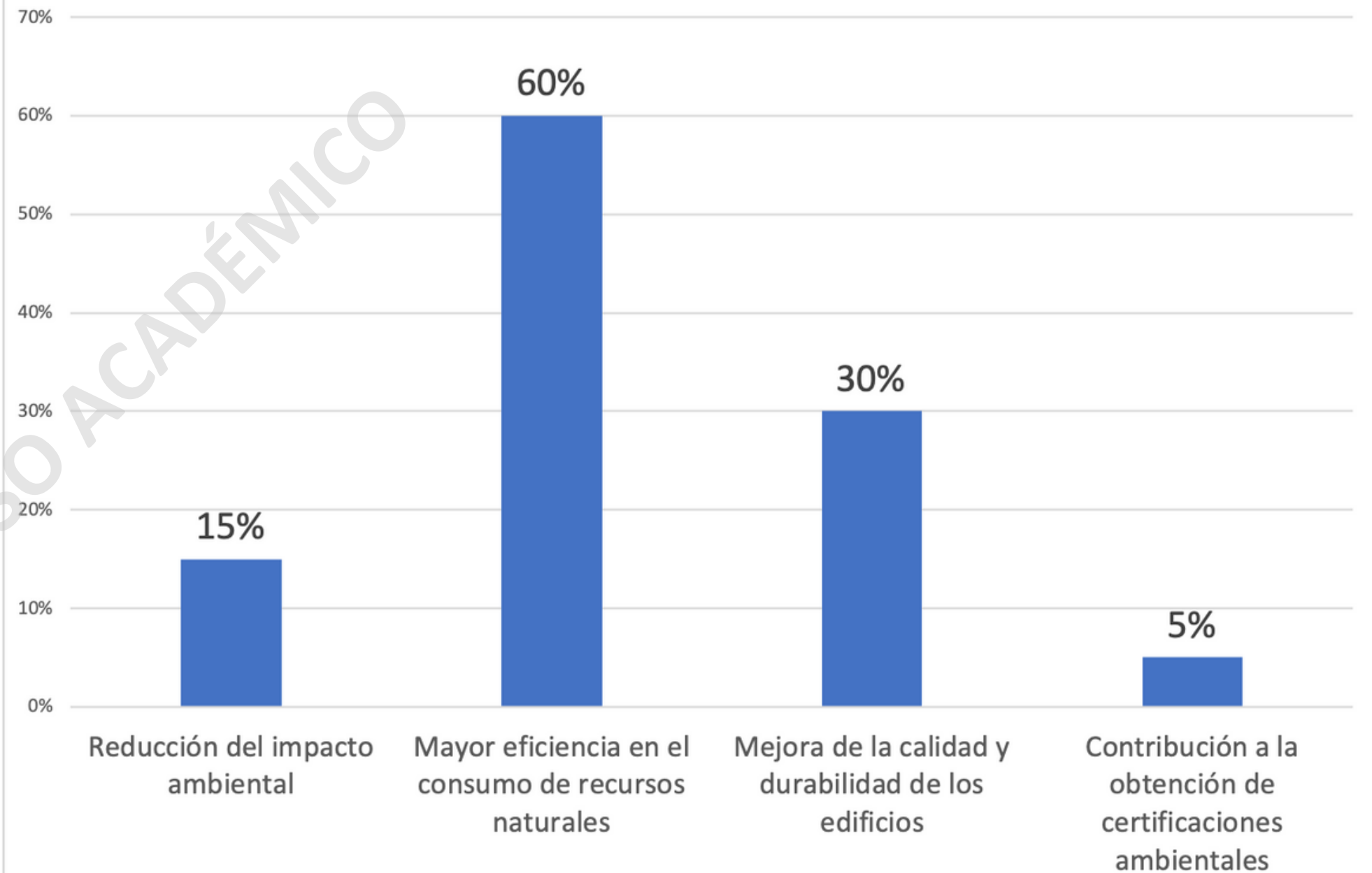
Materiales sostenibles

¿El uso de materiales sostenibles es importante en los proyectos de construcción?



- Sí, es esencial y debería ser una prioridad
- Sí, es relevante y debe tenerse en cuenta
- No, no considero que sea relevante

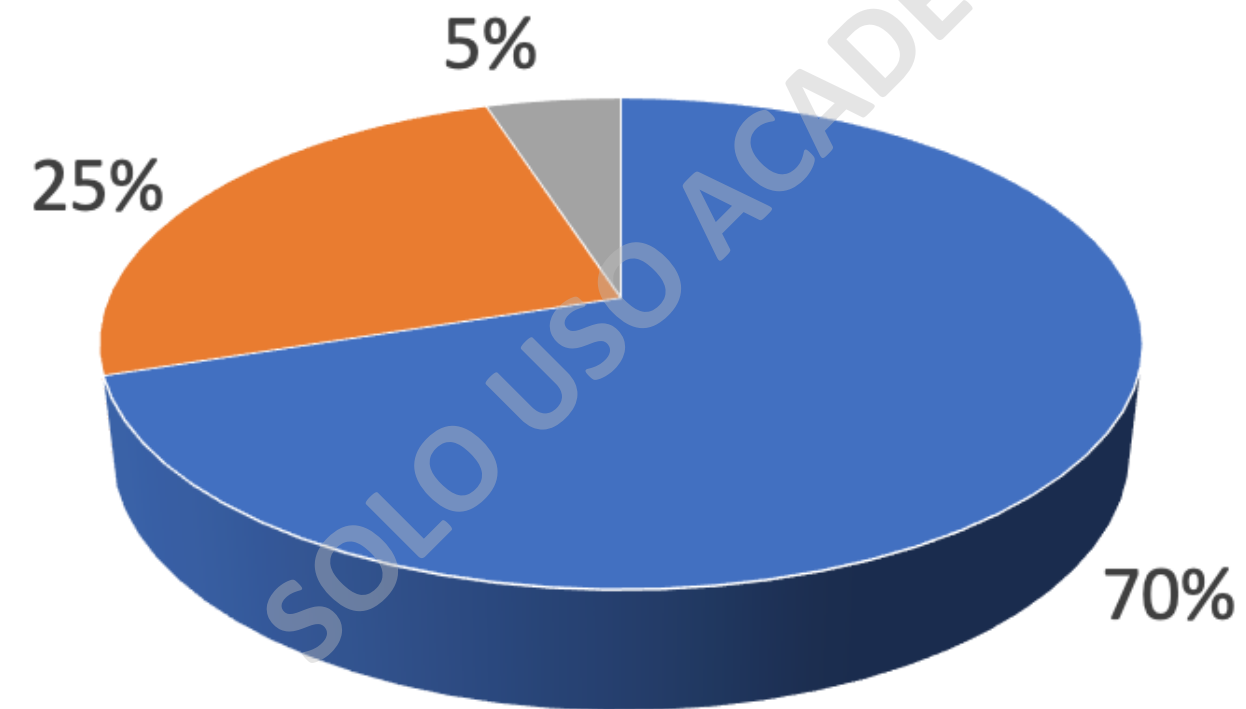
Beneficios que aportan el uso de materiales sostenibles



RESULTADOS

Espacios verdes

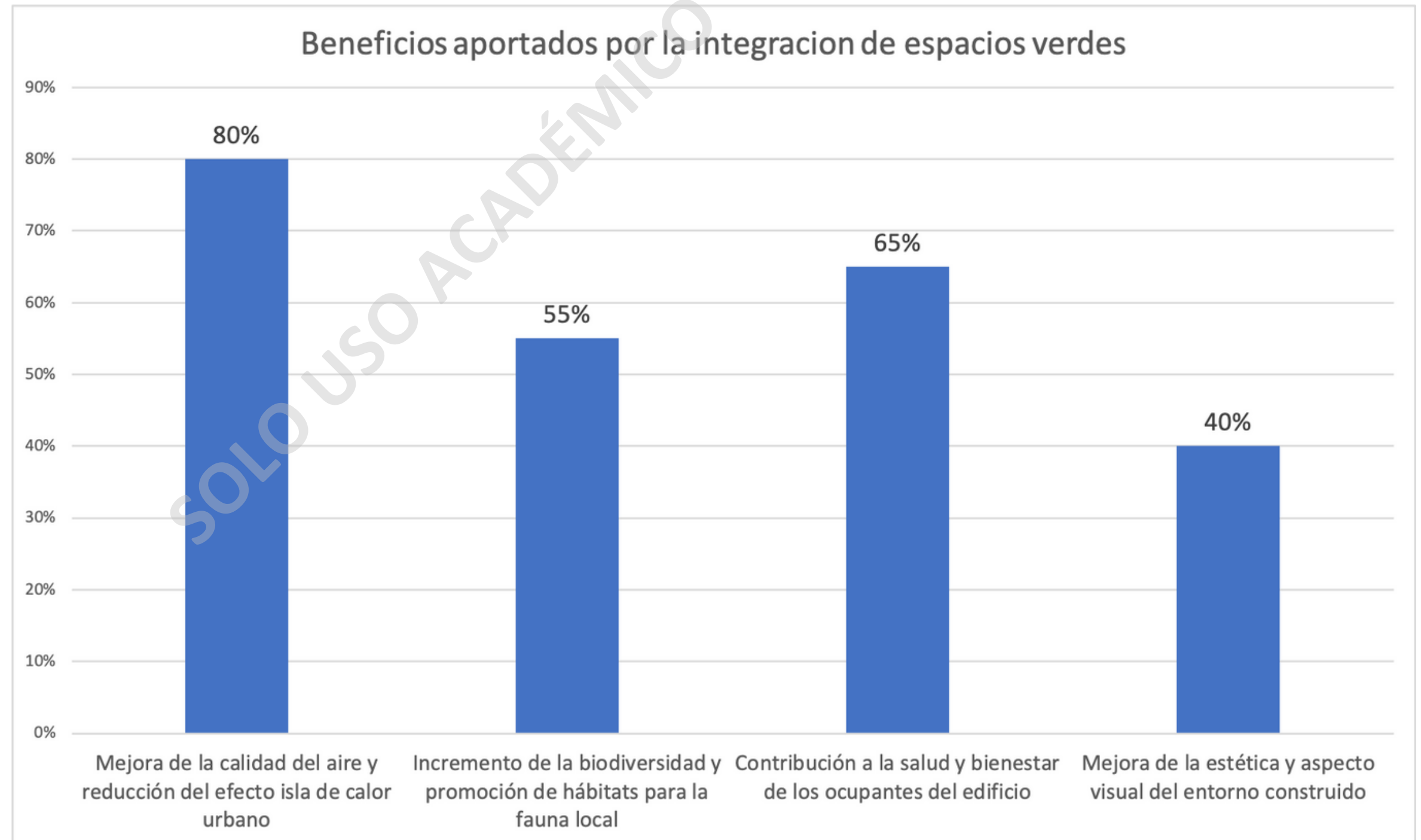
¿Considera importante la integración de espacios verdes en proyectos de construcción



- Sí, es esencial para mejorar la calidad del entorno construido
- Sí, es relevante y aporta beneficios ambientales y estéticos
- No, no considero que sea relevante

RESULTADOS

Espacios verdes

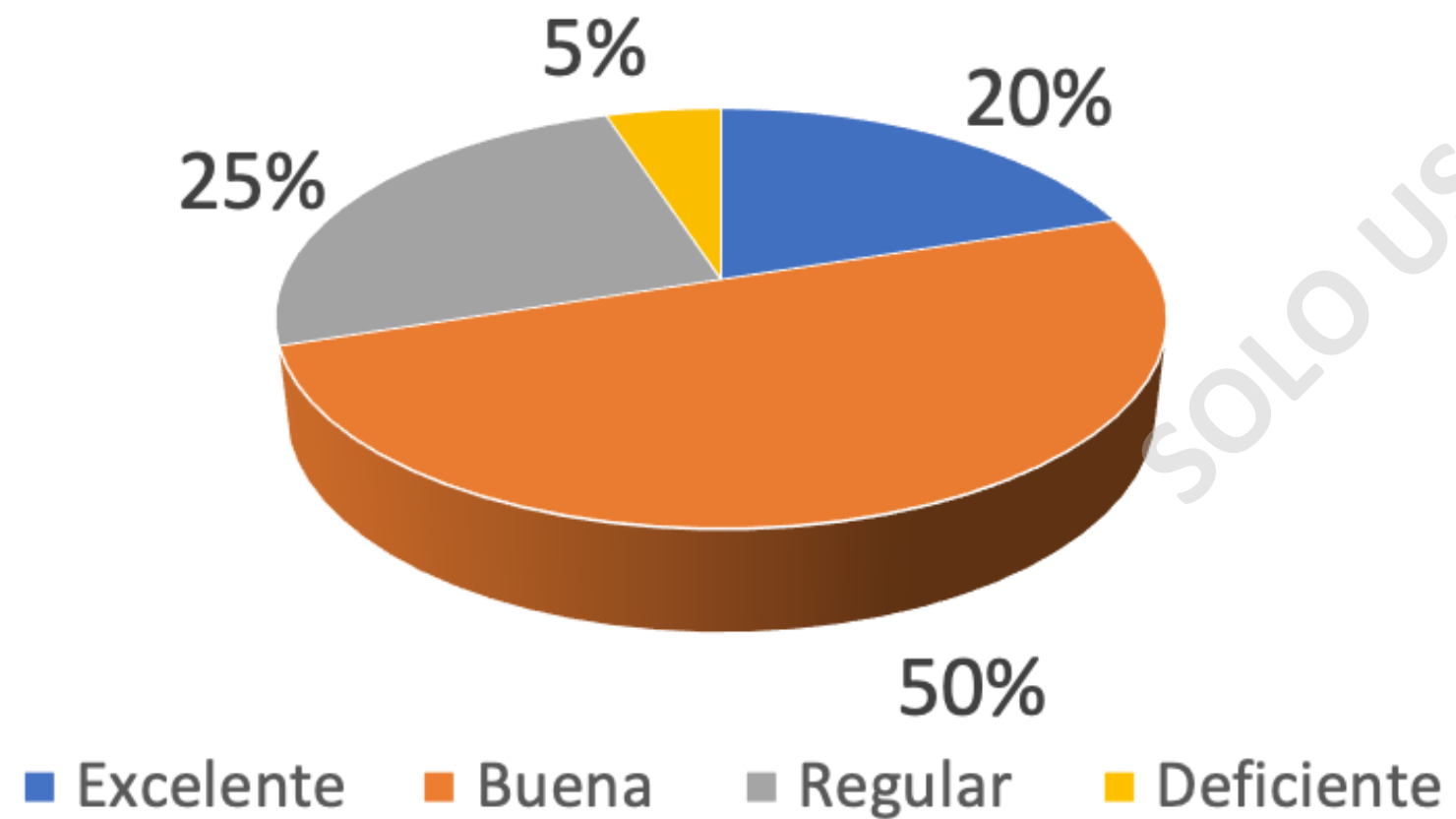


RESULTADOS

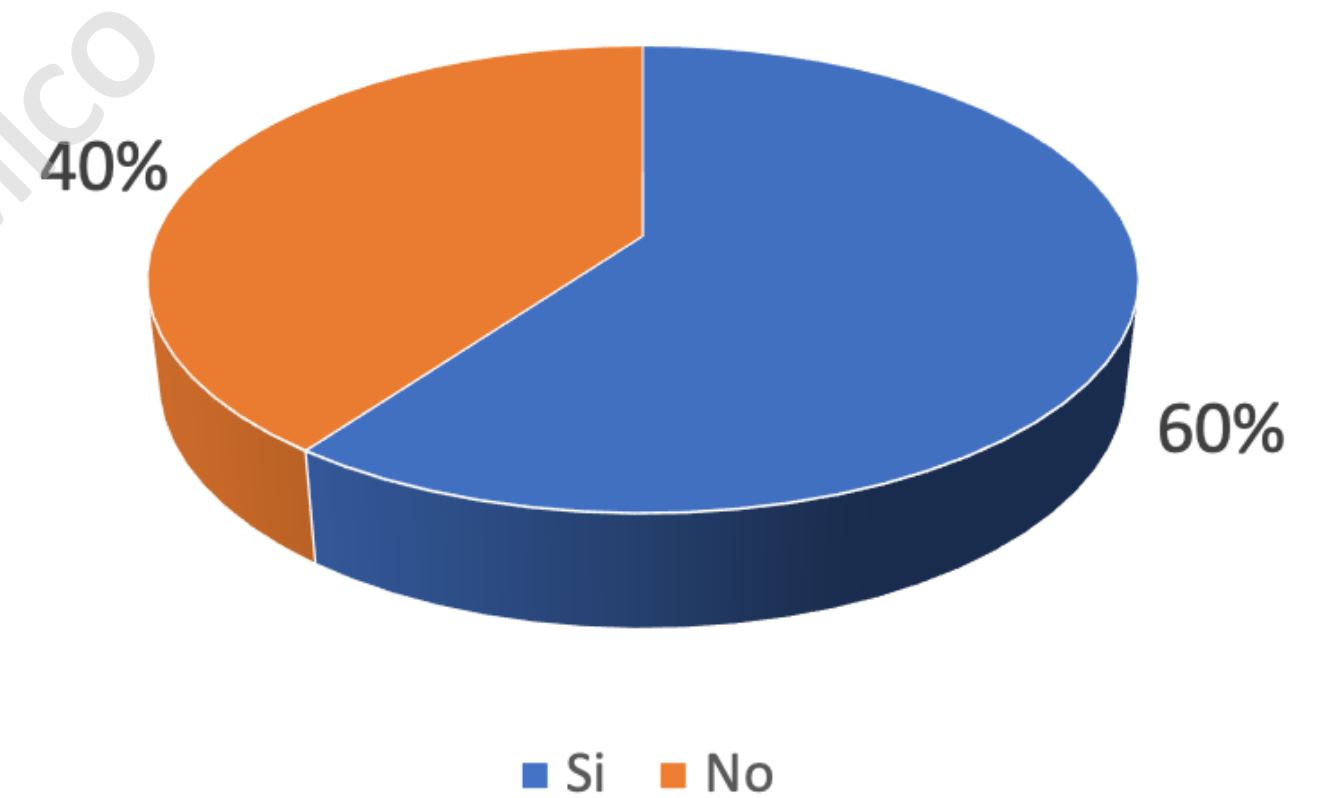
Confort y

Diseño

¿Como calificaría la calidad del aire interior en su proyecto?



¿Ha considerado el diseño como una mejora en el confort de los ocupantes?



APORTES

Concienciación
sobre la importancia
de la sostenibilidad

Mejoras en la
metodología de
evaluación

Adaptación de Hades a
las regulaciones
Chilenas

Impulso de la
implementación de
prácticas sostenibles

Fomento de alianzas
y colaboraciones

PROYECCIONES FUTURAS

Mayor adopción de
prácticas
sostenibles

Mejora continua de
Hades

Aplicación de la base
de datos y
disponibilidad de datos
específicos

Fortalecimiento de las
certificaciones
ambientales

Investigación y
desarrollo continuo

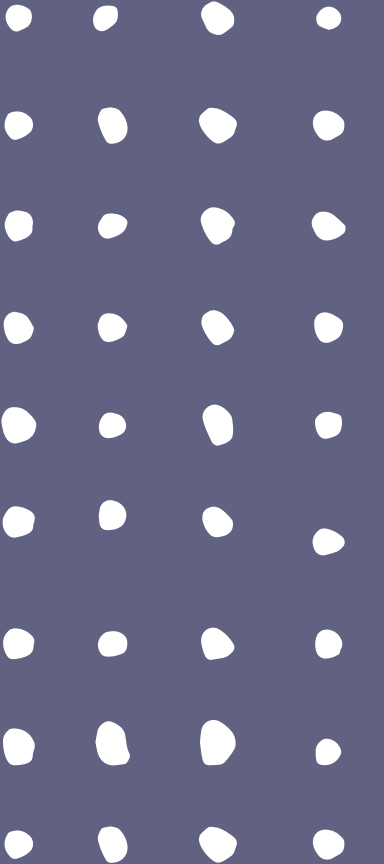
CONCLUSIÓN

¿Cuáles son las normativas y estándares ambientales vigentes en Chile relacionados con la construcción de edificios sostenibles?

¿Cuál es la metodología de diseño y evaluación ambiental utilizada por Hades?

¿En qué medida el uso de Hades en las etapas tempranas de los proyectos de construcción en Chile facilita la obtención de certificaciones ambientales?

¿Qué aspectos de la aplicación de Hades podrían mejorarse para una mayor eficacia en la obtención de certificaciones ambientales en Chile?



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Benjamín Sebastián Flores Larenas

Profesor Guía

Matías Ignacio Ahumada Cruz

UNIVERSIDAD MAYOR

NOVIEMBRE 2023

