



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN  
CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE  
LECTURA Y ESCRITURA DE TEXTOS ACADÉMICOS EN INGENIERÍA  
DE SOFTWARE**

**INTEGRANTES**

- DAYSE NICOLE POMA AGUILAR
- DENNIS MARCELO MALTE VILLARREAL

**PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

**1. ANTECEDENTES**

El hambre en el mundo está aumentando, sin embargo, aproximadamente un tercio de todos los alimentos producidos a nivel mundial se pierden o se desperdician [1].

El desperdicio de alimentos es un problema de gran preocupación, este tiene diferentes enfoques con consecuencias distintas cuando son tratados, un enfoque es en función de si se trata de pérdida o de desperdicio [2].

En el Ecuador la desnutrición crónica afecta al 27.2% de los niños menores de 2 años esto provoca un impacto a lo largo de la vida de las personas [3]. En Quito existe el plan de Acción 2022 en combate de la desnutrición crónica infantil, está dirigido para niños menores a dos años de edad y mujeres en periodo de gestación donde se presentó un avance del diagnóstico de huertos urbanos para implementar abastecimientos de alimentos en zonas de prioridad [4].

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

En la ciudad de Quito se encuentran padres con la necesidad de poder alimentar a sus hijos cuando están en crecimiento debido a la falta de accesibilidad de alimentos de primera necesidad o mala alimentación. Los establecimientos y



empresas alimenticias disponen de productos que no se venden o están próximos a expirar lo que conlleva a la pérdida y desperdicio de alimentos por causas relacionadas con el comportamiento, como hábitos de compra, preparación y consumo de alimentos por parte de las personas.

### **3. RELEVANCIA**

Redistribuir alimentos de desecho comestible ayudará a las personas necesitadas en la sociedad a obtener alimentos, lo que podría reducir los recursos “tiempo y energía” que se han utilizado para producir alimentos, además de “recursos naturales”. Evitar el desperdicio de alimentos es fundamental para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que tiene como meta asegurar la seguridad alimentaria para las próximas décadas.

Es importante ayudar al desperdicio de comida porque se benefician muchas personas. Por eso el Banco de Alimentos de Quito impulsa a las grandes empresas alimenticias de productos listos para el consumo se sumen a la iniciativa para ayudar a las personas que están en pobreza o situación de riesgo [5].

### **4. PROPUESTA DE SOLUCIÓN**

La propuesta de solución es poder ayudar a evitar que se desperdicie los alimentos en los supermercados, restaurantes, fruterías, o en lugares de abastecimiento de alimentos con sus productos que no se hayan vendido o que estén próximos a expirar ayudando a dar salida a su producción al final del día, con esto los consumidores podrán conseguir aquellos alimentos con un menor precio de lo habitual y para que sea más accesible obtener alimentos de primera necesidad. Todo esto a través de un aplicativo móvil que pueda funcionar en la mayoría de dispositivos.



## 5. IMPACTO

Según el informe SOFI, 4 millones de niños menores de 5 años sufren sobrepeso (7,5% del total), 700 000 sufren desnutrición aguda (1,3%) y 4,8 millones sufren retraso en el crecimiento o desnutrición crónica (9%) [6].

En 2021, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (Pnuma) reveló que el índice de desperdicio anual de una persona en Ecuador es de 72 kilogramos de alimentos y si esto valor se multiplica por todos los habitantes del país 1.3 millones de toneladas de alimentos que van a la basura [5].

## 6. REFERENCIAS

- [1] FAO, "Inicio | Plataforma técnica sobre la medición y la reducción de las pérdidas y el desperdicio de alimentos | Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura," 2020. <https://www.fao.org/platform-food-loss-waste/es/> (accessed Nov. 17, 2022).
- [2] M. de Jaime Zubía, "Plan de negocio de la start-up expire. Un enfoque para acabar con el desperdicio de alimentos," 2020, Accessed: Nov. 15, 2022. [Online]. Available: <https://repositorio.comillas.edu/xmlui/handle/11531/37369>
- [3] UNICEF Ecuador, "Desnutrición Crónica Infantil | UNICEF Ecuador," 2021. <https://www.unicef.org/ecuador/desnutrici%C3%B3n-cr%C3%B3nica-infantil> (accessed Nov. 17, 2022).
- [4] Secretaría de Salud, "Avanza el Plan de Acción 2022 en combate de la desnutrición crónica infantil en Quito – Quito Informa," Mar. 02, 2022. <http://www.quitoinforma.gob.ec/2022/03/02/avanza-el-plan-de-accion-2022-en-combate-de-la-desnutricion-cronica-infantil-en-quito/> (accessed Nov. 17, 2022).
- [5] J. Acosta, "Toneladas de alimentos desechados," Mar. 19, 2022. <https://www.expreso.ec/actualidad/toneladas-alimentos-desechados-123856.html> (accessed Nov. 17, 2022).
- [6] FAO, "El hambre afecta a 42,5 millones de personas en América Latina y el Caribe | FAO," Jul. 15, 2019. <https://www.fao.org/americas/noticias/ver/es/c/1201490/> (accessed Nov. 17, 2022).

**Tutor Académico sugerido:**

**Área de estudio:**