



**CONCURSO CIUDAD FUTURO SCIENCE BITS**  
**I.E. JESUS MARIA SMP PERU**

**Consignas Semana 4**

**Definición del Contexto**

En esta primera parte de la consigna, les pedimos definan claramente el contexto en el cual estarán aplicándose estas soluciones. Determinar:

**Área geográfica**

La provincia de Arequipa es una de las ocho que conforman el departamento de Arequipa en el Sur del Perú. Es la segunda provincia más poblada del país y concentra al 75% de la población del departamento. Su capital es la ciudad de Arequipa. Limita por el Norte con la provincia de Caylloma, por el Este con el departamento de Puno y el departamento de Moquegua, por el Sur con la provincia de Islay y por el Oeste con la provincia de Camaná.

**Población impactada**

De acuerdo con los resultados del censo 2017, la provincia que concentra el mayor número de habitantes es Arequipa, con 1 millón 80 mil 635 personas, agrupando más de la mitad de la población del departamento (78,2%). Le sigue la provincia de Caylloma, que alberga 86 mil 771 habitantes (6,3%), mientras que la provincia La Unión es la menos poblada, con 12 mil 827 habitantes (0,9%).

En el periodo intercensal 2007-2017, se observa que la tasa de crecimiento promedio anual es mayor en la provincia Arequipa, con un aumento en el volumen de la población de 25,0%, creciendo a un ritmo promedio anual de 2,3%.

**Nombre o título de la solución propuesta**

**UN AUTO, UN ÁRBOL**

**Descripción de en qué consiste la propuesta**



La Contaminación del aire en los últimos tiempos constituye un problema, que deteriora significativamente la calidad de vida de los habitantes del área urbana de la ciudad de Arequipa.

Por esta problemática nos damos cuenta que la cantidad de árboles en Arequipa es insuficiente por ser una ciudad ubicada a una altitud de 2300 m.s.n.m, donde la radiación solar es muy fuerte, el aire no circula fácilmente por estar rodeada por cordilleras y volcanes y el nivel de contaminación alcanzado por las partículas en suspensión en el medio ambiente es preocupante. Sin embargo, cada vez es menor la cantidad de árboles, y los pocos que aún quedan se presentan en su mayoría sucios, descuidados, viejos y hasta muertos. Este desinterés radica en que no se ha llegado a apreciar el verdadero valor de los árboles, el beneficio ambiental que estos brindan.

La Comisión Nacional de Medio Ambiente define área verde como los espacios urbanos, o de periferia a éstos, predominantemente ocupados con árboles, arbustos o plantas, que pueden tener diferentes usos, ya sea cumplir funciones de esparcimiento, recreación, ecológicas, ornamentación, recuperación y protección del medio ambiente.

Vivir con áreas verdes o cerca, es importante porque vivir cerca de una zona verde produce una satisfacción mental sostenida en el tiempo.

La Organización Mundial de la Salud dice que debe haber 9 m<sup>2</sup> de áreas verdes por habitante.

Los árboles no solo están en las áreas verdes, sino que también en algunas avenidas, en el entorno urbano (periferia no urbanizada), los ejes viales y los patios interiores.

Los árboles son fundamentales en la absorción de gases contaminantes, en la captura de CO<sub>2</sub> y en la producción de oxígeno.

Lo ideal es que las plantas (herbáceas, arbustivas y arbóreas) que realizan esta función estén lo más cercano a las principales fuentes emisoras (industrias y vehículos).

### **Problema que intenta solucionar o mejorar**

Reducir los niveles de contaminación del aire en la zona urbana de la ciudad de Arequipa.



**Breve plan de desarrollo e implementación de la misma, incluyendo materiales, y eventualmente costos**

1. Planificar y realizar jornadas de concientización

**CONCIENTIZA AIRE LIMPIO TE TOCA A TI**

Para que la población conozca los niveles de contaminación la cual afecta la calidad de vida de todos los pobladores. Hacer publicidad, volanteo, etc.

2. DOMINGO AREQUIPA RESPIRA

Los domingos son días en los que no existe mucho tráfico por ello se motivaría a través de una campaña con apoyo de la Municipalidad el domingo usemos en lo mínimo el auto.

3. CAMPAÑA DE ARBORIZACIÓN UN AUTO UN ARBOL

Se solicitará el apoyo de la empresa privada (TISUR, Cerro verde, etc), Municipalidad de Arequipa y MINAM para poder entregar un árbol a cada persona que posea un auto para que lo plante en la frentera de su casa o en el interior.

**Impacto estimado de la solución, incluyendo tiempos previstos.**

El tiempo de realización del proyecto será un año y el impacto se verá en los próximos dos años o más aproximadamente.