

CRECIMIENTO MEDIANTE ONDAS

CARMEN SALAS ESPINA, ROCÍO CADAVAL SOTO, LETICIA CAMACHO GONZÁLEZ
Y BEATRIZ CARRELLÁN BENÍTEZ.

BENJAMÍN CRESPO MIGUELES.

I.E.S. SAN ANTONIO, C/ PENDIQUE S/N, CP:21710 BOLLULLOS DEL CONDADO.

lodebenjamin@hotmail.com

OBJETIVOS

Nuestro objetivo principal es investigar cómo crecen las plantas sometidas a ondas electromagnéticas procedentes de la telefonía móvil.

Pretendemos averiguar si las "ondas Telefónicas" afectan a los seres vivos. Queremos probar si las afirmaciones que nos han querido transmitir una serie de empresas son ciertas o no. Si afectarían a los seres vivos, nos habremos dado cuenta que toda la información recibida sería errónea, es decir, estas empresas no habrían realizado una comprobación previa.

METODOLOGÍA

Hemos utilizado recipientes donde hemos introducido semillas de lentejas (pardinas), con un total de 20 unidades en cada recipiente.

Estas semillas, estaban plantadas en algodón. La hemos regado cada 5 días con una cantidad de 4ml. Uno de los recipientes, a su alrededor tenía un móvil el cual recibía varias llamadas por día. El otro estaba en las mismas condiciones, sólo con una diferencia, sin el móvil, por lo que no estaba sometido a ningún tipo de ondas. Para que esta investigación pueda ser fiable, se tendrá que realizar lo anterior varias veces, para poder tener crédito.



Nuestra investigación la hemos realizado un total de 4 veces por la falta de tiempo.

La 1ª investigación la realizamos del día 17 de enero hasta el 30 de este mismo mes, día en el que lo quitamos. Esta investigación tuvo una media de 21 llamadas por día.

La 2ª investigación la realizamos del día 1 de febrero hasta el 13 de este mismo mes, día en la que la quitamos. Esta investigación, tuvo una media de 5 llamadas al día.

La 3ª investigación, la llevamos a cabo desde el día 14 hasta el 26 de febrero. Con una media de 3 llamadas por día.

La 4ª investigación la llevamos a cabo desde el día 27 de febrero al 10 de marzo. Con un total de 3 llamadas.

CONCLUSIONES

Tras nuestra investigación, hemos descubierto que las "ondas Telefónicas" influyen negativamente en los seres vivos. Ya que los están sometiendo a un continuo estrés y por ello su crecimiento es más acelerado del que debería.

Si queréis comprobarlo, sólo tenéis que hacer lo que anteriormente hemos explicado en el apartado de metodología.

FUNDAMENTO TEÓRICO

Hemos buscado información y hemos comprobado que las antenas de telefonía móvil lanzan ondas electromagnéticas, con una frecuencia de 900 MHz (megahercios) para el sistema analógico, y de 1800 MHz para el digital. Utiliza la radiotransmisión mediante ondas hercianas, por lo que el terminal emitirá y recibirá las señales con una antena hacia y desde el receptor más próximo o vía satélite. Las primeras emisiones de telefonía móvil se remontan al uso de radiotransmisores instalados en vehículos, de uso militar o institucional, como referencia se cita la primera utilización por parte de la policía de Detroit en 1921. Los radiotelefonos propiamente dichos se introdujeron en 1946 en Estados Unidos; al siguiente año, la Bell Telephone desarrolló la tecnología celular, base de los modernos sistemas de telefonía móvil propiamente dicha. Con todo, no se vieron desarrollos civiles hasta 1956, cuando se instaló en Suecia un terminal para automóviles. En Japón se puso en marcha el primer sistema de telefonía móvil en 1979; le siguió el Reino Unido, en 1983.

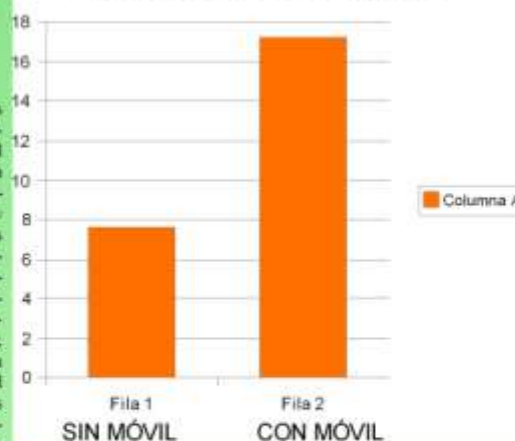


MATERIALES

Vasos de plástico
20 lentejas por vaso
Algodón
1 móvil.



RESULTADOS FINALES



Funcionamiento del sistema.

La telefonía móvil se basa en un sistema de áreas de transmisión, que abarcan áreas comprendidas entre 1'5 y 5 km, dentro de las cuales existen una o varias estaciones repetidoras, que trabajan con una determinada frecuencia, que debe ser diferente de las circundantes. El teléfono móvil nos envía la señal, que es recibida por la estación y remitida a través de la red al destinatario, conforme se desplaza el usuario, también se conmuta la célula receptora, variando la frecuencia de la onda herciana que da soporte a la transmisión. Según los sistemas, la señal enviará datos secuencialmente o por paquetes, bien como tales o comprimidos y encriptados.

DETALLES DE INVESTIGACIÓN

En un principio nosotras pensábamos que las ondas influyen negativamente y eso es cierto, pero no es que crezcan menos sino todo lo contrario, crecen más rápidas que las que no están sometidas a estas ondas.

También queremos sugerir una continuación de esta investigación. Una vez que ya sabemos que con el móvil afecta acelerando el crecimiento, también podríamos investigar a qué distancia afecta más a la planta (seres vivos). Esta es una continuación, la cual no la hemos podido realizar por la falta de tiempo.

