



*Institución educativa emblemática*

General Prado

## **CUADERNO DE CAMPO**

# **EPCH: Evolucionando por un callao sin humedad**



PROFESOR: Paul Farias

ESTUDIANTE: Genesis Despoux

**2021**

**REGISTRO DIARIO DE CAMPO**  
**NOMBRE DEL INVESTIGADORA:**

Genesis Despoux Arica

**LUGAR:** pasaje

Uruguay 207

**HORA:** 10:00 am

**FECHA:** 01/07/2021

**CIUDAD:** Callao

**TEMÁTICA N° 1: ELECCION DEL TEMA A INVESTIGAR.**

Siendo las 10: 00 am del día 01 de julio del 2021, mi docente de ciencia y tecnología dio un informe respecto al concurso eureka 2021, y nos motivó para que participemos a dar un cambio para el bien social. Al inicio no tenía muchas ideas innovadoras para escogerlas. Al inicio tenía planeado realizar una investigación para el ahorro del agua, sin embargo, en ese entonces muchas veces me levantaba con picazón en la nariz o con una sensación de estar agripada, entonces en base a esas experiencias pude deducir que el factor responsable era el frio.

**REGISTRO DIARIO DE CAMPO**

**HORA:** 10:00 am

**FECHA:** 02/07/2021

**CIUDAD:** Callao

**TEMÁTICA N° 1: ELECCION DEL TEMA A INVESTIGAR.**

Empecé a investigar todo relación con el frio del callao, y en los resultados encontré que el distrito llega a un nivel de humedad relativa hasta el 100% similar al de lima, entonces eso significa que esa sensación de haber mucho frio se debía a la humedad excesiva que había en el clima. Luego encontré un término muy importante conocido como "Alergia a la humedad" y lo pude relacionar con mis malestares respiratorios diarios al levantarme, ya que esto se debe a los agentes contaminantes del aire causados por los niveles altos de humedad. Entonces cada vez que me sentía

resfriada o no podía respirar bien se debía a la excesiva humedad de mi ambiente.



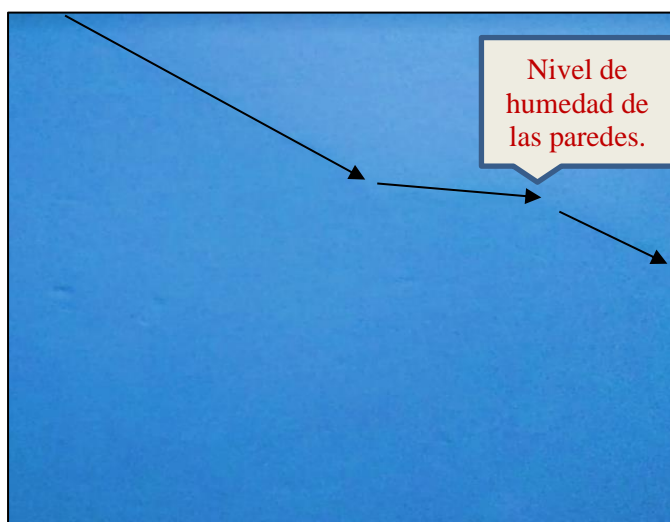
### REGISTRO DIARIO DE CAMPO:

**HORA:** 10:00 am

**FECHA:** 05/07/2021

**CIUDAD:** Callao

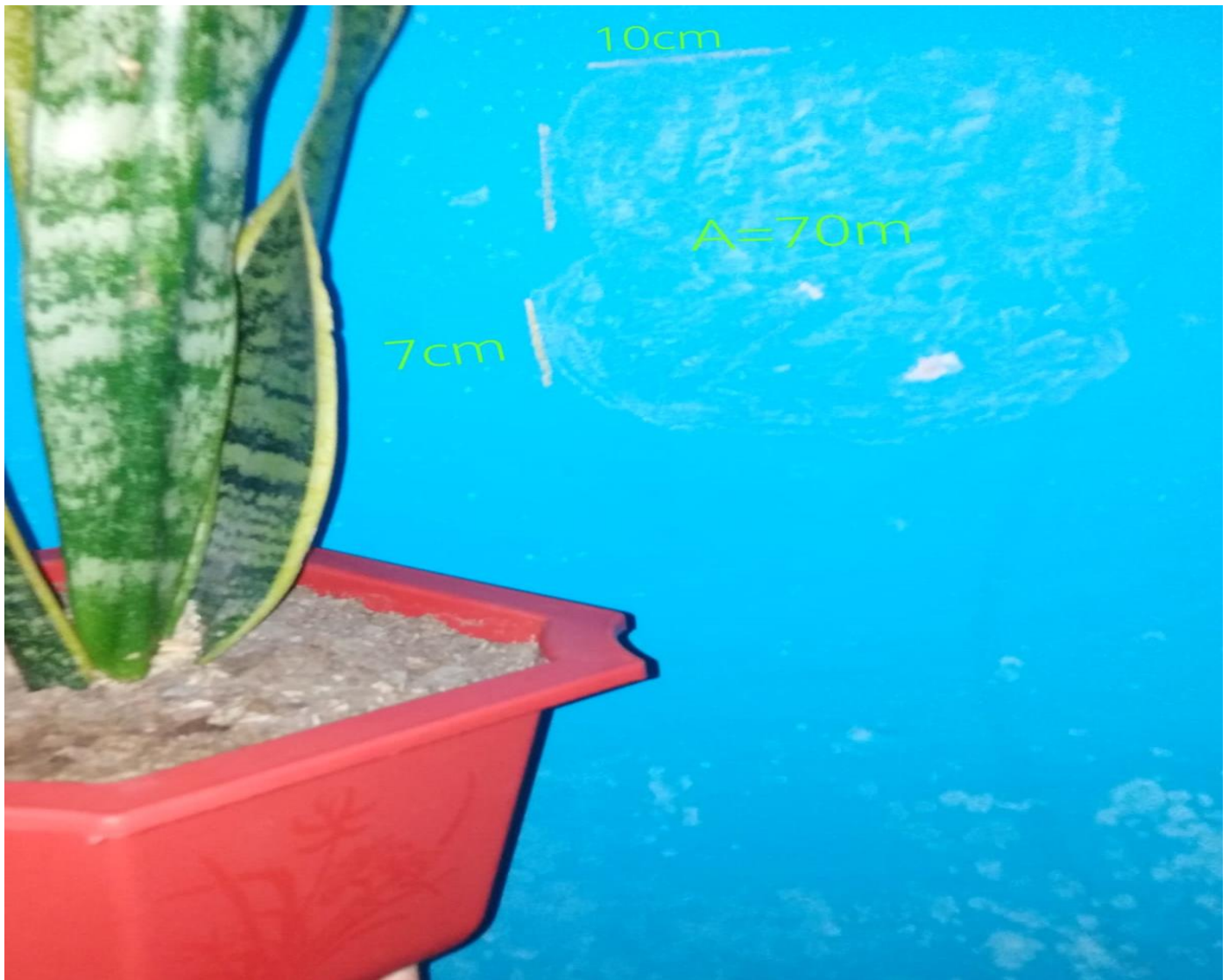
Siendo el 05 de agosto y teniendo la humedad en el callao como una problemática, opte por buscar métodos que me ayudaran a medir la humedad o asegurarme de que existía presencia de humedad, este caso use papel aluminio, lo puse en una mancha de 10 cm que estaba en esa zona de la pared, lo deje por algunos de días, en caso de tener gotas de agua era una muestra de que en esa zona existe flujo de humedad.



MANCHA



PRUEBA CON PAPEL ALUMINIO



**HORA:** 10:00 am

**FECHA:** 12/07/2021

**CIUDAD:** Callao

Siendo el 12 de Julio del 2021, opte por ver la pared con el papel aluminio para identificar si existía humedad, y efectivamente se pueden ver como gotas de agua, que hacen referencia a la presencia de humedad, Luego marque con rayas la mancha, tanto en su largo como ancho para ver si reduce o aumenta de tamaño con presencia de la planta lengua de suegra. Se hizo consulta de información sobre la evapotranspiración.



Gotas de agua



Marcas de manchas de humedad.



Teoría de la evapotranspiración

<https://teoriadeconstruccion.net/blog/evapo-transpiracion/>

Evapotranspiración y transpiración diferencia

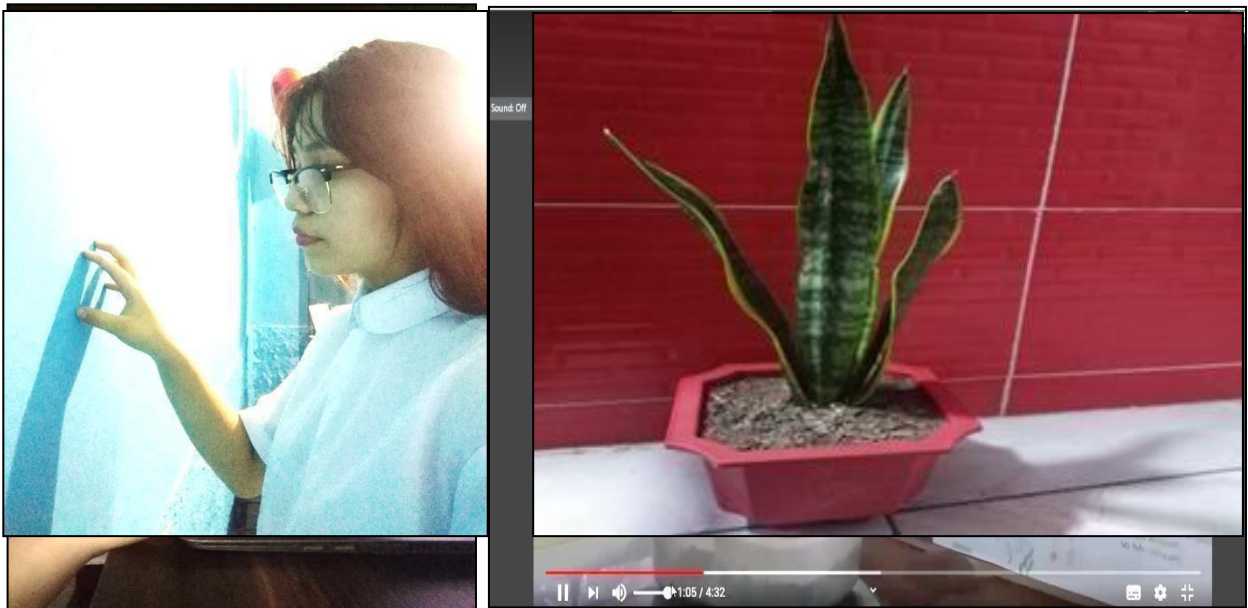
<https://www.tipsytemasagronomicos.com/transpiracion-evapotranspiracion/para>

Más información

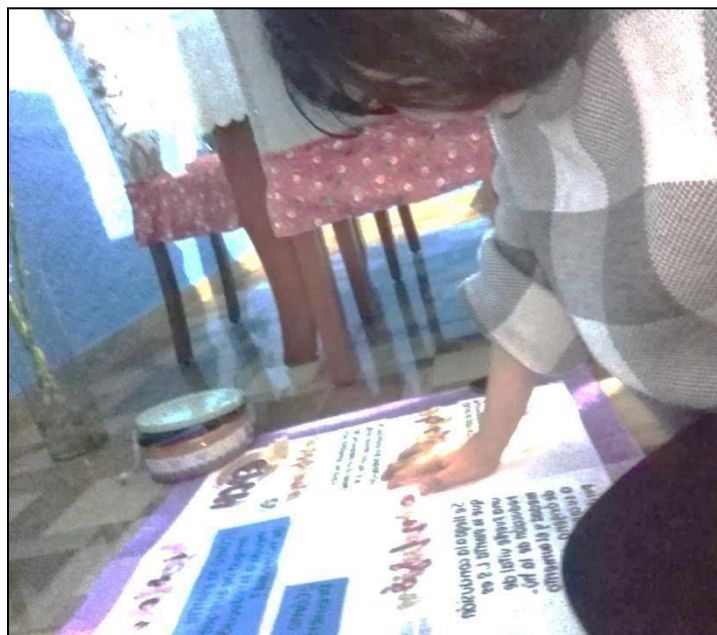
<https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17->

<ciencia-hoy/996-evapotranspiracion-proceso-esencial-e-invisible>

#### ETAPA 1



## ETAPA 2



**REGISTRO DIARIO DE CAMPO:**

**HORA:** 10:00 am

**FECHA:** 19/07/2021

**CIUDAD:** Callao

Siendo el día 19 de julio. Se observa una disminución en las dimensiones de la mancha de humedad.





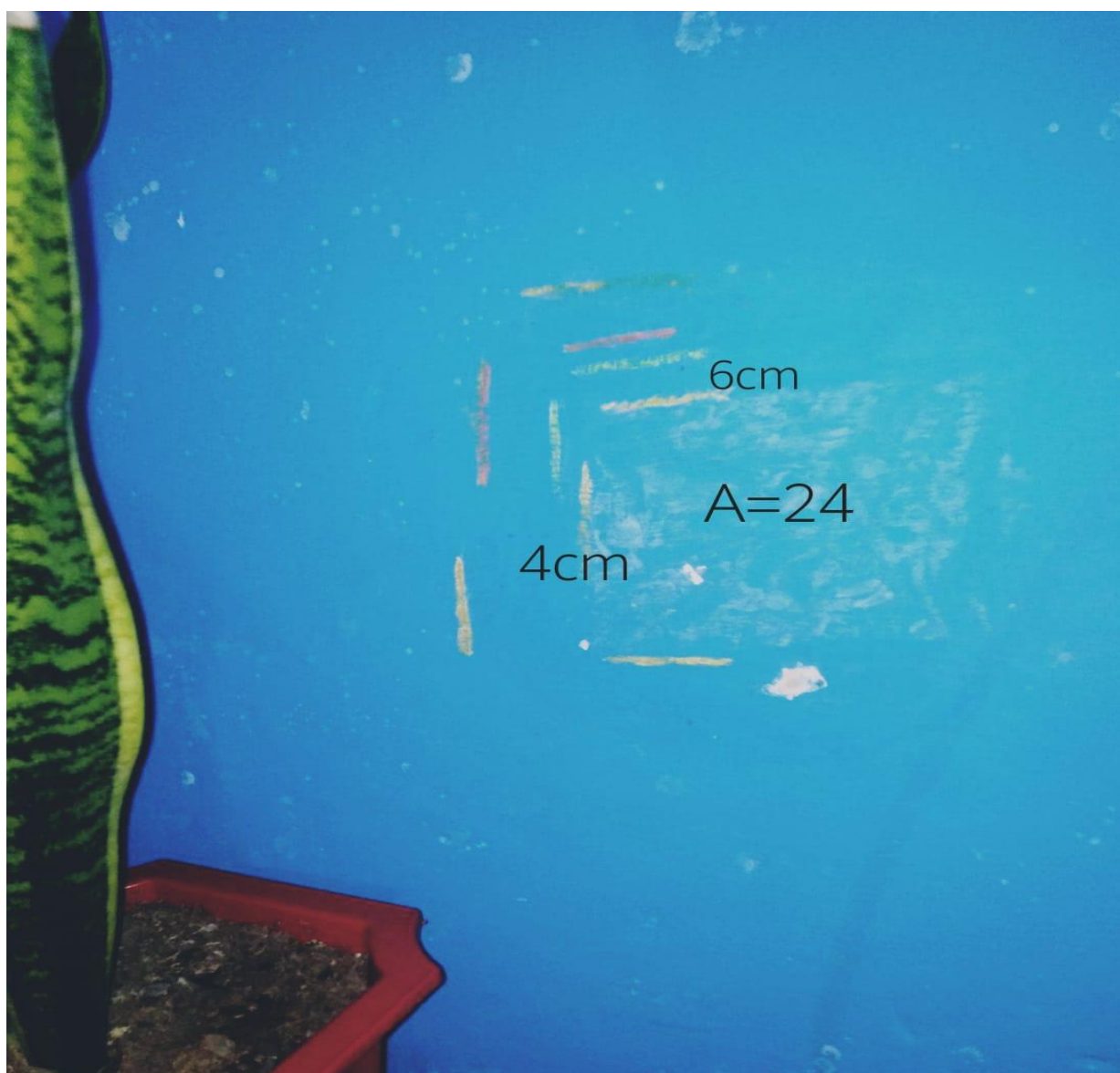
## REGISTRO DIARIO DE CAMPO:

**HORA:** 10:00 am

**FECHA:** 28/07/2021

**CIUDAD:** Callao

Siendo el 28 de julio, registro observaciones en la pared y no hay cambios, o apariciones de otras manchas o indicios de humedad en la pared y zona donde anteriormente estaba la mancha.



**HORA:** 10:00 am

**FECHA:** 02/08/2021

**CIUDAD:** Callao

Siendo el 02 de agosto, la pared no mostro incremento o cambios notorios, solo una parte se aclaró un poco pero no hay presencia de manchas.



## REGISTRO DIARIO DE CAMPO:

**HORA:** 10:00 am

**FECHA:** 09/08/2021

**CIUDAD:** Callao

Siendo el 09 de agosto del 2021, no hay cambios en la pared.





## REGISTRO DIARIO DE CAMPO:

**HORA:** 10:00 am

**FECHA:** 23/08/2021

**CIUDAD:** Callao

### **OBSERVACIONES:**

Siendo el día 23 de agosto no hay cambios visibles en la pared.





**HORA:** 10:00 am

**FECHA:** 30/08/2021

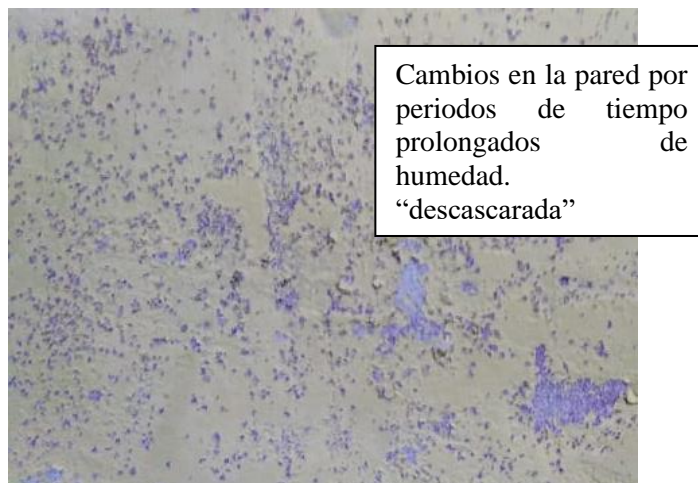
**CIUDAD:** Callao





## TEMÁTICA N° 10: CONTINUACIÓN DE LA ELABORACIÓN DEL PPT

Aun observo cambios notorios pero decido comparar la misma pared con otra que tiene el mismo problema de manchas.



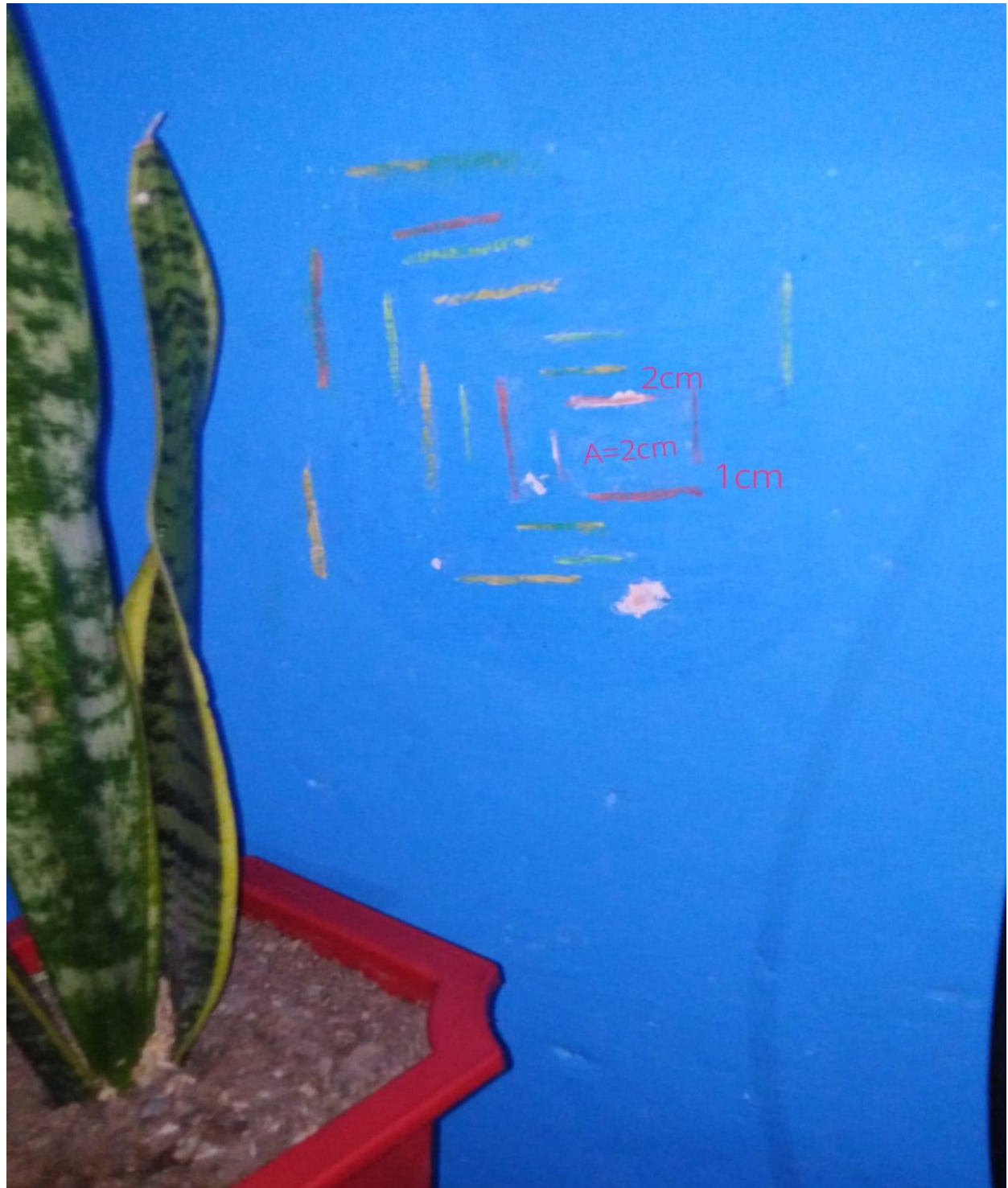
**HORA:** 10:00 am

**FECHA:** 01/09/2021

**CIUDAD:** Callao

La pared tiene un punto blanco que puede ser el indicio de brote de humedad.

La otra pared aún no tiene ningún cambio notorio.





**HORA:** 10:00 am

**FECHA:** 14/09/2021

**CIUDAD:** Callao

Solo he podido notar unos puntos blancos dando indicio a la humedad, pero desde un punto de vista comparativo, los niveles de humedad que se presentan en las paredes se han regulado de manera efectiva. A diferencia de la otra pared que la humedad se ve muy notoria.





**HORA:** 10:00 am

**FECHA:**

21/09/2021

**CIUDAD:** Callao

No hay cambios en el porcentaje de la humedad por lo cual se mantiene.



**HORA: 10:00 am**

**FECHA: 30 /09/2021**

**CIUDAD: Callao**

Han aparecido más puntos blancos, pero a diferencia de la otra pared que tuvo menos tiempo de estar pintada, pero sin el contacto de la planta lengua de suegra, la humedad presente es incontrolable, se ha descascarado, pero la pared azul con contacto a la planta se ha regulado.



ANALISIS DE RESULTADO

A partir de lo observado en el proceso de indagación podemos comprobar que la

planta lengua de suegra es una variable efectiva y viable para la reducción de la humedad.

### CONCLUSIONES:

#### **Se llega a las siguientes conclusiones:**

- Gracias a la evapotranspiración es posible la absorción del agua concentrada del aire, así logrando lo planteado.
- Al poner en práctica este proyecto y lograr reducir la humedad, la probabilidad de contraer una enfermedad respiratoria es menor.
- Y por último, las familias chalcas desarrollaran cultura ambiental y se conectarán más con la naturaleza, al poner en práctica esto.

### RECOMENDACIONES

Como se mencionó antes, si se tiene mascotas, sobre todo perros evitar que se coman la planta, para prevenir posibles infecciones o malas reacciones en el organismo del animal. También tener en cuenta ventilar siempre nuestro ambiente.

