

## Seminario de “Química Transformadora: Uniendo Ciencia y Sociedad”: transcripción de preguntas

---

- 1) ¿Cuál fue el paper que más le interesó buscando información sobre la salvia hispánica?
  - 2) ¿Qué otro grano ancestral le gustaría estudiar?
- 

- 1) ¿Por qué cree que los cereales son mucho más accesibles y económicos en Chile que los pseudocereales, a pesar de que estos últimos son “mejores” en términos nutricionales?
  - 2) ¿Cree o le gustaría que el mismo experimento que hizo con las ratas probarlos en humanos o, tal vez, ver si funciona en ellos?
- 

- 1) ¿cómo llegó a interesarse tanto en esta planta?
  - 2) ¿Piensa que hay más plantas con las que podamos apoyarnos nutricionalmente?
- 

- 1) ¿El no ser germinada la semilla influye en la gran cantidad de bioactivos?
- 

- 1) ¿Algún consejo para trabajar en equipo?
- 

- 1) ¿Cómo fue su experiencia a lo largo de todo este proyecto? ¿Cómo se sintió y qué emociones le evocaron?
- 

- 1) ¿Por qué se interesó tanto en la chía?
  - 2) ¿Cuál es la mejor planta medicinal?
- 

- 1) ¿Una investigación así podría llevarse a semillas de árboles más grandes y escasas?
- 

- 1) ¿Es difícil encontrar un área en la cual investigar?
- 2) ¿Qué la llevó a interesarse en las plantas ancestrales?

---

1) ¿La plantación específica de salvia hispánica en grandes cantidades tiene algún efecto medioambiental excesivamente indeseado? Considerando sus posibles utilizaciones con fines medicinales.

---

1) ¿Cuál fue su principal motivación para el estudio de su proyecto?

---

1) ¿Cuál fue el mayor desafío durante la investigación?

---

1) ¿Qué es lo más impactante o increíble, para usted, que ha descubierto en su investigación de la salvia hispánica?

---

1) ¿Cómo funciona el proceso de inicio de un proyecto?

---

1) ¿Su pasión por la química y su trabajo fue creciendo conforme cursaba la carrera?

---

1) ¿Siempre quiso dedicarse a la parte académica? ¿Fue muy complejo entrar a esa área? ¿Qué le recomiendo a uno como estudiante que quiere entrar a esa área?

---

1) ¿Cuáles fueron los procedimientos necesarios para poder sacar provechos de los compuestos bioactivos contenidos en la planta?

---

1) ¿El resultado incluye los efectos de la raíz en la salud?

2) ¿La explotación de chía en Chile afectaría a los suelos y recursos hídricos de manera negativa?

---

1) Basado en su visión e investigación, ¿cuál cree que sea el potencial de la implementación de estos granos e la alimentación chilena?

---

1) ¿Cuál, si hubo alguno, fue el mayor desafío que encontró en la realización de su tesis?

---

- 1) ¿Cómo supo o qué la animó a estudiar las semillas ancestrales, específicamente la salvia hispánica?
  - 2) ¿Qué tipo de productos, medicamentos o sectores cree que se podría usar la salvia hispánica?
- 

- 1) ¿Cómo podrían aplicarse estos nuevos descubrimientos sobre la planta de chía y cómo podría afectar la forma en que vemos estos “súper alimentos”?
- 

- 1) ¿Por qué, si ya se conoce que la planta de chía tiene beneficios curativos o de consumo, se sigue desechando?
  - 2) ¿En algún momento se desarrollarán estudios de otras semillas ancestrales?
- 

- 1) Si su investigación ya la investigaba otra persona, ¿qué otro proyecto o investigación le hubiera gustado desarrollar y por qué?
- 

- 1) ¿Es posible que todas las plantas tengan beneficios en el ámbito de la salud?
  - 2) ¿Cree que es importante estudiar y buscar un uso a las plantas para así sacarle provecho a todos los recursos naturales y disminuir los deshechos, pues, si bien, son desagradables, igual producen un impacto?
- 

- 1) ¿Cómo se dio cuenta que estudiar química era lo suyo? ¿Fue descubrimiento suyo o hubo influencia de otras personas?
- 

- 1) ¿Ya hay formas pensadas de aprovechar los “deshechos” de productos de consumo humano, por ejemplo, en la producción de chía?
- 

- 1) ¿Qué fue lo que le inspiró al estudio de antioxidantes?
- 

- 1) ¿Para qué enfermedades sirven los deshechos de la chía?
  - 2) ¿Cuál es el proceso más eficaz para los extractos de los deshechos de la chía?
- 

- 1) ¿Cómo afectó la pandemia en su investigación?
- 

- 1) ¿Qué tipo de actividad antifúngica tiene la chía?

2) ¿Cómo afectaría la chía en ratas normales con solo problemas glicémicos?

---

1) ¿Cuál es el proceso de extracción utilizado para la hoja de chía?

2) ¿Por qué se hacía la revisión con ratas obesas?

---

1) Si el efecto del extracto de la planta de chía en las ratas obesas fue disminuir el índice hepático, ¿este efecto sería el mismo con los seres humanos que están en las mismas condiciones? Y, si fuese así, ¿cómo sería la implementación en humanos (por medio de suplementos, inyecciones, etc.)

---

1) ¿Qué fue lo que la motivó a comenzar en la investigación?

2) ¿Cuál es la diferencia entre una tesis de magíster y una doctoral?

---

1) ¿Cuál es el impulso inicial que la llevó a realizar su proyecto?

---

1) ¿Qué hizo que le gustara la química en media?

---

1) ¿Qué tan difícil son los procesos de aceptación de los papers?

2) ¿Cuál fue la parte más difícil del proyecto? ¿Por qué?

---

1) ¿Cuál considera su mayor descubrimiento al respecto del estudio de la chía?

2) ¿Por qué se interesó en la salvia hispánica específicamente?

---

1) A qué se debe su interés en la química desde tan temprana edad?

---

1) ¿Esto se podría llegar a usar para curar o mejorar la hepatitis en humanos?

---

1) ¿Cuál fue el mayor desafío en su experimentación con las ratas obesas?

---

1) ¿Cuál fue la motivación por estudiar la chía y a qué se debe este interés?

---

1) ¿Cómo podemos determinar si una investigación es viable o no?

2) ¿Cómo podemos separar la información útil para nuestra investigación de la que no, para hacer un mapa como el que mostró?

---

- 1) ¿Qué la animó a perseguir estos desafíos e investigaciones?
  - 2) ¿Por qué ese nombre de grupo?
- 

1) ¿Qué tan complicado fue tener la idea inicial del paper considerando la gran cantidad de éstos que había en la literatura?

---

1) ¿Cuáles son las diferentes formas de aplicar el extracto de la planta?

---

1) En estos estudios que hizo, ¿cuáles fueron las mayores complicaciones?

---

- 1) ¿Planea investigar a fondo otro tipo de plantas, tipo medicinales, como la manzanilla, melisa, menta, etc?
  - 2) ¿Se puede utilizar de otra forma la semilla de chía, además de las ya mencionadas?
- 

- 1) ¿Qué le despertó su interés por la química?
  - 2) ¿Durante cuánto tiempo debería de haberse aplicado las pruebas en ratas para tener buenos resultados?
- 

1) ¿Cuáles fueron los principales desafíos ligados al país (ubicación, financiamiento, etc.) que tuvieron que enfrentar al momento de realizar la investigación?

---

1) ¿Dentro de sus investigaciones que hizo le robaron alguna de sus ideas?

---

- 1) ¿Dónde y cómo cultiva las plantas que se utilizan?
  - 2) ¿Por qué eligió estudiar la chía en lugar de otra semilla ancestral?
- 

- 1) ¿Qué factor hace que no se consuma la planta como alimento? Ya sea el sabor, cocción, etc.
- 2) ¿Hay algún factor que haya provocado el desuso de la planta de chía en comparación a como lo consumían los pueblos precolombinos?

