

HISTORIA de MACCA



*Invitación
para colaborar*

Parte 1





***Autora: Carina Banchemo
Colaboradora: Lucía Notari
Diseñadora: Viviana Gómez***



Me presento

12 de enero de 2018

Mi nombre es Maca y acabo de cumplir 18 años.

Vivo en un apartamento pequeño con mi perro Tingo, que me acompaña a casi todos lados.

Estoy feliz, porque a partir de hoy podré ejercer la profesión que elegí siendo pequeña: Investigadora Privada. Pero no cualquier Investigadora Privada, no me voy a dedicar solamente a seguir a personas y ver qué hacen, me interesa involucrarme en casos complejos, que requieren conocimientos de ciencia forense.

Sí, ya sé que vas a decir que soy muy joven, pero llevo años preparándome para esto, leyendo libros, artículos, diarios, mirando películas y series policiales.

Pero esto no hubiera sido suficiente de no ser por las enseñanzas de mi abuela, una científica forense que trabajó casi 50 años en esta área.

A lo largo de los años me fue transmitiendo sus conocimientos, recomendando lecturas, me hizo hacer pruebas, planteándome desafíos que se fueron haciendo cada vez más complicados a medida que fui creciendo.

Soy consciente de que tendré que seguir estudiando, porque en el área de la ciencia forense, como en cualquier otra rama de la ciencia, continuamente surgen nuevos conocimientos y se plantean desafíos cada vez más complejos.

A partir de ahora tendré que buscar a alguien que cuide a Tingo, porque pienso trabajar para cualquier persona que contrate mis servicios, sin importar donde viva. Así que espero viajar y conocer muchos países y regiones del planeta.

Es probable que necesite tu colaboración si los casos son muchos, porque mi abuela ya es muy viejita como para estar molestándola, así que te invito a acompañarme y a echarme una mano en esta travesía en la que me embarco hoy.



MI PRIMER CASO

25 de febrero de 2018

Hace unos días publiqué en las redes mi perfil y una dirección de mail para contactarme. También aclaré que solo cobro cuando el caso se logra resolver y el cliente queda conforme con mi trabajo. Hoy, mientras estoy desayunando recibo un mail de un joven desconocido que me plantea lo siguiente:



Mi padre biologico del día 25/02/18 Recibidos x



Marcos <marcos_2315@gmail.com>
para mí

26 feb 2018 16:05 (hace 1 día) ☆ ↶ ⋮

Mi nombre es Marcos, tengo 31 años. Me he enterado que hace unos días falleció en un accidente un hombre que, según lo que me ha dicho mi madre adoptiva, es mi padre biológico. Me lo ha confesado recién ahora, cuando se enteró de su muerte. Sé que es dueño de una fortuna considerable y, si soy su hijo, debería heredar parte de esta. Aunque lo que voy a decir tal vez no necesites saberlo, me parece importante contártelo igual. Fui criado por un matrimonio que me dio mucho amor y nunca me faltó nada, pero ambos hicieron enormes sacrificios económicos para educarme y darme todo lo que necesitaba. Mi padre adoptivo falleció y mi madre está con problemas serios de salud. Por esta razón, si es verdad lo que ella me ha contado, tengo derecho a reclamar la parte que me corresponde y así ayudar a mi madre para que tenga una mejor calidad de vida.

Necesito que me ayudes a averiguar dónde vive su familia, si tiene otros hijos porque quisiera presentarme en su casa.

Su nombre es Ruben X y falleció en un accidente el 3 de febrero.

Espero tu respuesta cuando tengas alguna novedad.

Saludos.

Enseguida me pongo a averiguar en los diarios on line del 3 de febrero. En varios de ellos se menciona el accidente, el nombre del fallecido y alguna información más, de escasa relevancia.

Tendré que contactarme con un periodista que conozco, para que me pueda proporcionar más información.

Al día siguiente ya tengo algunas pistas sobre el barrio donde vivía y sobre sus negocios. Se trata de un barrio residencial de casas lujosas y con enormes jardines.

Continúo averiguando y logro identificar la dirección exacta.

No puedo golpear a la puerta sin una excusa, primero debo saber algo más sobre quiénes viven en ella.

Me armo de paciencia y durante varios días me doy un paseo por las proximidades, durante varias horas, para lograr ver quién entra y sale de la casa.



Al cabo de dos días logro contactarme con la señora de la limpieza cuando sale a tirar la basura y, como soy experta en extraer información sin que se sospeche de mi actividad, termino averiguando que el Sr. Ruben X estaba casado con una señora de nombre Mónica Z y el matrimonio tiene un solo hijo de nombre Rodolfo, de 24 años.

Ya tengo la información que me ha solicitado Marcos, así que cuando llego a casa me siento a escribirle.

Su respuesta es la siguiente:

"Muchas gracias. Has sido más que eficiente en tu trabajo. Me pondré en contacto contigo a la brevedad para que me orientes en los pasos a seguir. Saludos."

Pasan unos días y Marcos se presenta en la casa del fallecido Ruben X, solicitando hablar con su señora y su hijo manifestando a quien lo recibe, que es muy importante lo que tiene que decirles.

El joven Marcos es recibido por la Sra. Mónica y su hijo que lo hacen pasar al salón y se disponen a escuchar atentamente lo que tiene para decir.

Marcos les cuenta lo que su madre adoptiva le dijo hace unos días, al enterarse del fallecimiento del Sr. Ruben.

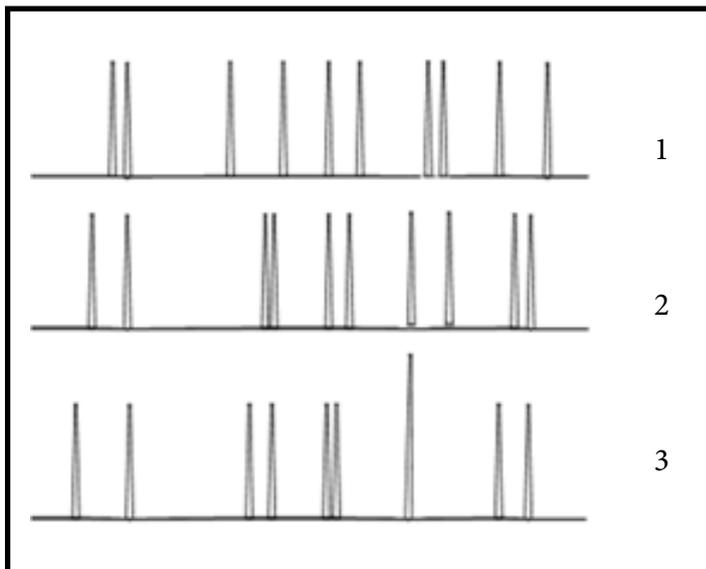
La Sra. Mónica niega absolutamente lo que Marcos acaba de decir, manifestando que de haber sido así, su esposo se lo habría dicho, porque ambos se conocían desde muy jóvenes y existía una total confianza entre ambos.

Marcos se vuelve a contactar con Maca para pedirle consejos sobre cómo seguir.

Él cree en lo que su madre adoptiva le dice así que seguirá hasta las últimas consecuencias.

Maca lo pone en contacto con un abogado de confianza. Los tres acuerdan reunirse en una cafetería para conversar sobre el asunto.

El abogado toma el caso y solicita una prueba de filiación, para lo cual debe exhumarse el cadáver del Sr. Ruben X. También se solicita una muestra de sangre para realizar el Perfil de ADN de la Sra. Mónica, pues Maca, que ha seguido con sus averiguaciones, tiene otra teoría y se la comenta al abogado. Los resultados de los perfiles de ADN son los siguientes:



1. Sr. Ruben X
2. Sra. Mónica Z
3. Marcos



1. Observa los perfiles de ADN y extrae conclusiones.
2. ¿Le corresponde a Marcos recibir la parte de la herencia que reclama en esta instancia? Fundamenta.
3. Elabora una teoría que sea consistente con los resultados de ADN, para contrastar con la que ha propuesto Maca y que logre dar una explicación posible de lo que pudo haber ocurrido.

La señora María R

Mayo de 2018

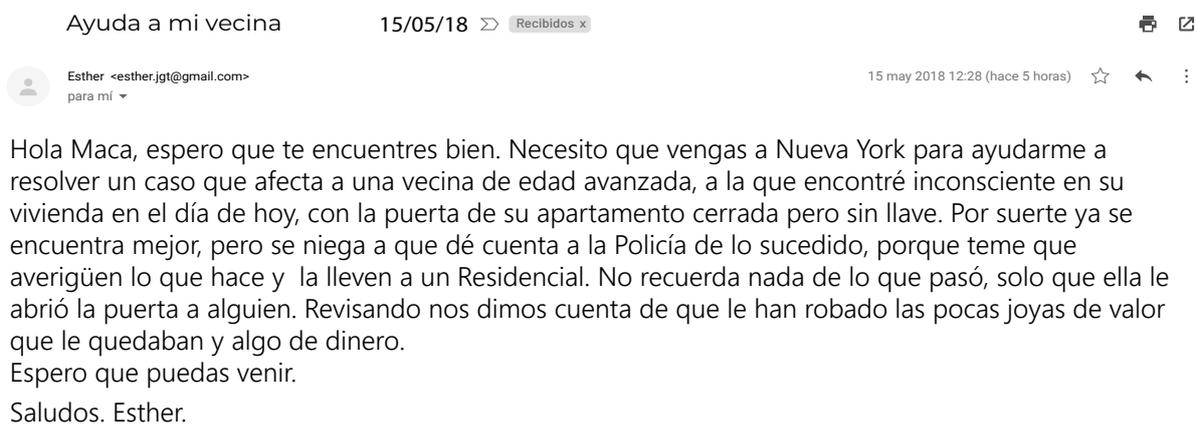
María R tiene 80 años y vive sola en un apartamento ubicado en el barrio del Bronx, en la ciudad de Nueva York.

La zona más peligrosa de este barrio se encuentra al sureste. En ella, el tráfico de drogas, los robos y los crímenes son cosas de todos los días.

María no vive en esta zona pero suele ir seguido porque, aunque hace años se jubiló de Asistente Social, sigue ayudando a familias pobres y a jóvenes en situación de calle.

María R no tiene familia, pero sus vecinos, en especial una joven que Maca conoció en un Congreso de Investigadores Privados, están siempre atentos por si le sucede cualquier cosa.

El 15 de mayo, en la mañana, Maca recibe el siguiente mail:



Maca apronta su mochila mientras llama a la Agencia de Viajes. Por suerte consigue un pasaje en un vuelo que parte hoy a Nueva York, a las 11:00 pm. Cuando llega al aeropuerto Esther la está esperando en su coche y de inmediato van a su apartamento para ponerse a trabajar en el caso.



- ¿Tienes alguna teoría?- le pregunta Maca a Esther.
- Sí, creo que podría tratarse de alguien que ella ha conocido en sus recorridas por las distintas zonas del barrio. María es muy confiada- dice Esther con convicción.
- ¿La han golpeado?- pregunta Maca.
- No, pero creo que le han inyectado alguna droga potente que le provocó ese estado de inconsciencia- responde Esther.

Ya han pasado más de 36 horas de lo sucedido, hay que actuar con rapidez comenta Maca. Si se trató de una droga, es posible que aún haya rastros en sangre y seguramente en su orina. Lo más fácil será recoger una muestra de orina y llevarla a analizar.

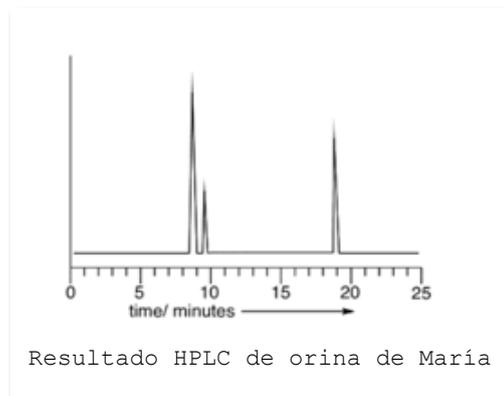
Por su trabajo, Esther tiene conocidos en un laboratorio de Ciencia Forense, así que hacia allí se dirige con la muestra de orina.

Mientras, Maca revisa minuciosamente el apartamento de María en busca de algún indicio.

Luego de algunas horas, logra encontrar una huella dactilar parcial en el vidrio de la mesa de luz del dormitorio de María.

Ahora bien, una huella dactilar parcial, si no se tiene un sospechoso o no se puede acceder a un sistema automatizado de identificación de huellas, no sirve para nada.

Maca recoge la huella por las dudas, utilizando polvo de carbón y una cinta adhesiva. Mientras espera a Esther, toma la impresión de las huellas de los dedos de María e intenta, utilizando una lupa, compararlas con la huella encontrada. Maca descarta que se trate de la huella de María, por lo que es muy posible que sea la del sospechoso. Al cabo de varias horas, llega Esther con el resultado del análisis de orina realizado mediante HPLC.



ANÁLISIS DEL CASO



Tiempo de retención de muestras de diferentes drogas conocidas :

• Morfina	8,8 min
• Diamorfina (Heroína)	9,5 min
• Cafeína	19,0 min
• Tebaína	10,0 min
• Codeína	12,9 min

1. ¿Qué conclusiones se puede extraer del resultado de la Cromatografía (HPLC) de la orina de María?

2. ¿Qué tipo de averiguaciones realizarías en las zonas a las cuales suele ir María que permitan dar con alguna pista del ladrón?

3. Suponte que Esther consigue contactarse con alguien que puede correr, en un sistema informático la huella dactilar encontrada. ¿A quién de estas personas correspondería?



MM

MZ

XZ

ZZ

Otro caso en Nueva York

28 de mayo de 2018

Estando con todo pronto para regresar a mi país, Esther recibe un nuevo caso de una conocida de hace años. Como está muy ocupada con otros, le pide a Maca que se haga cargo de este caso. Como son sus primeros trabajos, no puede dejar de aceptarlo, así que decide quedarse algunos días más en esta ciudad. Enseguida se pone manos a la obra y lo primero es leer el mail que la persona ha enviado a Esther.



Puedes resolver este caso 28/05/18 >> Recibidos x



Esther <esther.jgt@gmail.com>
para mí ▾

28 may 2018 17:32 (hace 10 horas) ☆ ↶ ⋮

Buen día Esther. Necesito que me ayudes a resolver un caso en el que está involucrada mi familia. Mi abuelo falleció hace un año y su esposa, que no es mi abuela de sangre, pero para mí es como si lo fuera, creo que está en peligro. El tema es que mi tío, hermano de mi padre, siempre anda involucrado en problemas, por lo que nunca le alcanza el dinero. Mi tío no siente ningún cariño hacia ella porque, según él, no los trataba bien cuando eran chicos. Para él es como si fuera una extraña. Sospecho que está envenenando a mi abuela porque de ser una persona relativamente sana, ha pasado a estar con dolores de estómago, vómitos, debilidad muscular y eso comenzó hace algunos días. Consultamos con el médico y dice que no le encuentra nada de gravedad, que la debilidad muscular es propia de su avanzada edad y los síntomas se parecen a una gripe. Como te imaginarás, no puedo comentar a nadie mis sospechas, porque de no ser cierto lo que pienso, me metería en un serio problema familiar y con la justicia.

Espero tu pronta respuesta. Cariños. Mary.



De inmediato le escribe a Mary, diciéndole que temporalmente está viviendo con Esther y que ella le pide que se haga cargo del caso.

Aprovecha también a pedirle información sobre su tío, dónde vive, cuáles fueron sus trabajos anteriores y también información más detallada sobre los signos y síntomas de su abuela.

- Tengo que ponerme a pensar en la estrategia, esto es algo delicado- dice Maca en voz alta mientras espera la información que le solicitó a Mary.
- Algunas horas más tarde, Maca recibe la información que le pidió a Mary.
- Con esto ya tengo para empezar a trabajar- piensa mientras anota en una libreta.

Síntomas y signos de la abuela

- Episodios de vómitos y diarrea los primeros días.
- Debilidad muscular, especialmente en las piernas.
- Dolor muscular y óseo.
- Decaimiento general.
- Ha comenzado a perder cabello en forma abundante.
- Está teniendo taquicardias.

Tío de Mary

- 53 años.
- Divorciado sin hijos.
- Trabajos zafrales en fábricas y depósitos sin identificación de los mismos.
- Largos períodos sin trabajo. Hasta hace poco, trabajó en la granja de un amigo, en los alrededores de Kingston, a unas 2 horas de la ciudad de Nueva York.

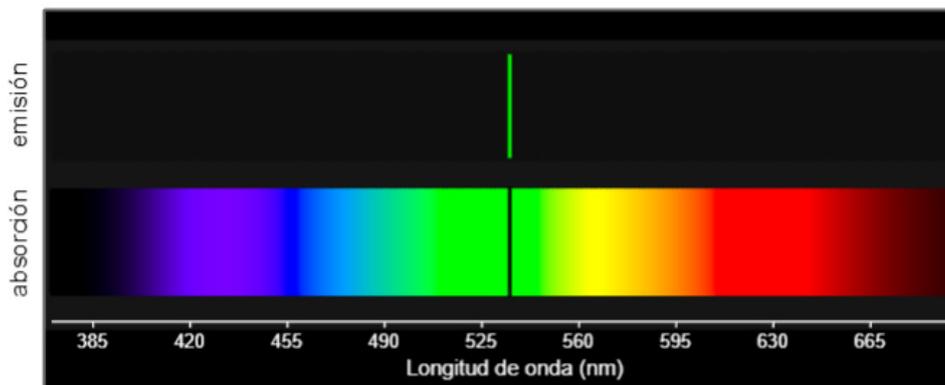
-Creo tener idea del tipo de veneno que estaría usando el tío de Mary. Hay que actuar con rapidez para evitar un desenlace fatal- le comenta a Esther.

Maca acuerda encontrarse con Mary en una cafetería próxima al lugar donde ella trabaja, para comentarle lo que cree que está sucediendo y cómo pudo su tío hacerse del veneno. Es una teoría, habrá que confirmarla. Le pide que le traiga algunos cabellos de la abuela.



Luego del encuentro, Maca se dirige a un laboratorio forense en el que Esther tiene un contacto, para llevar a cabo el análisis del cabello de la abuela mediante Espectroscopía de absorción atómica.

Uno de los elementos identificados en el cabello de la abuela, presenta el espectro de absorción-emisión atómica que se muestra en la imagen.



1. Analiza el espectro e identifica el elemento químico.
2. Averigua si los síntomas que presenta la abuela son consistentes con la presencia de este elemento químico en su cabello.
3. Maca va a la granja donde trabajó el tío de Mary y pide permiso para registrar los galpones donde se guardan maquinarias y productos agro veterinarios. ¿Qué crees que espera encontrar Maca en los galpones que pueda servirle como evidencia?
4. ¿Cómo crees que debería continuar el caso si logra reunir más evidencias de que la abuela está siendo envenenada?

MI PASO POR BUENOS AIRES

Junio de 2018

Al regreso de Nueva York, Maca decide quedarse unos días en Buenos Aires en la casa de una amiga de la escuela que hace años vive aquí. Su nombre es Paula. El primer día logra descansar y reponer energía. Al día siguiente duerme hasta tarde y cuando se levanta, mientras desayuna con Paula, ésta le cuenta el drama de su vecina.



"Marta es la madre de los gemelos Mikel y Jhon de 25 años. Mikel vive con su pareja en Córdoba hace años, trabaja y lleva una vida ordenada. Jhon sin embargo, vive en situación de calle a causa de su adicción a las drogas. Siendo un adolescente de 15 años se fue de su casa y Marta poco pudo hacer por él, aunque intentó de todo, no logró recuperarlo. Jefa de hogar, trabajaba muy duro para sostener su casa y criar a tres hijos, tiene otro menor que ahora tiene 19 años y vive con ella. Cada tanto Jhon viene, se queda algunos días y se vuelve a ir, desapareciendo por uno o dos meses. Pero ahora hace muchos meses que nada sabe de él.

Anoche, mientras Marta dormía, alguien trepó en el edificio y entró a su apartamento por una ventana que se olvidó de trancar. Estaba sola porque su hijo se fue de vacaciones. Quien sea que haya entrado le robó todos sus ahorros y algunas joyas de valor que heredó de su madre que murió hace poco."

Mientras Maca escucha el relato con atención, le vienen a la mente algunas preguntas como no puede ser de otra manera para alguien que se dedica a la investigación de este tipo de casos:

- ¿Ella piensa denunciar el robo?- pregunta Maca a su amiga.
- Por lo que me dijo hoy, no piensa hacerlo. Teme que pueda ser su hijo. De todos modos, desearía saber quien fue, en el fondo se niega a creer que su hijo haya podido hacer algo así- le responde Paula.
- Se me está ocurriendo una idea. Iré a recorrer el barrio a ver si algún vecino vio algo- dice Maca mientras se toma el último resto de café.



Maca sale a caminar por el bloque de apartamentos en busca de algún testigo que pueda haber visto algo.

Como se sabe, ella es experta en conversar con las personas y extraer información.

Luego de una recorrida se sienta en el muro de entrada y espera a que entre o salga alguna persona.

Es así que luego de varias horas, una vecina con la que entabla conversación y que ya se enteró del robo a Marta le cuenta que anoche, cuando volvía de una fiesta, le pareció ver a Jhon sentado en el cordón de la vereda.

Maca le pide a Paula que le presente a Marta porque quiere ofrecerse a colaborar para averiguar si fue o no Jhon quien le robó. Es así que Maca logra el permiso para entrar y registrar el apartamento.

En su minucioso registro, utilizando los instrumentos que siempre la acompañan, Maca logra identificar y recoger una huella parcial en la ventana y dos en la heladera.

También encuentra una botella de plástico en la basura. Marta le dice que esa botella estaba por la mitad cuando ella bebió por última vez antes de irse a dormir.

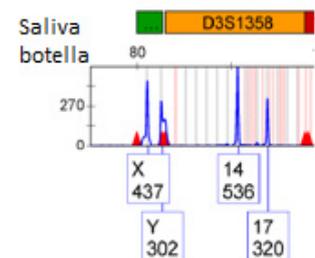
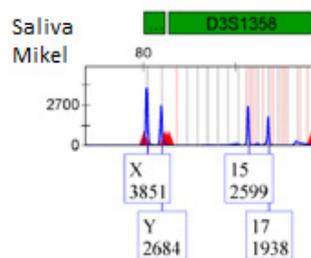
- Entonces es posible que quien sea que haya entrado, dejó sus huellas en la heladera porque sacó de allí la bebida- comenta Maca en voz alta.
- Se me está ocurriendo una idea, pero primero tengo que consultar a alguien que conozco- le dice Maca a Marta.

Maca llama por teléfono a un contacto que trabaja en un laboratorio que realiza pruebas de ADN y conoce mucho a su abuela. Le cuenta lo sucedido y le comenta que tiene una botella de plástico de la que posiblemente pueda extraerse saliva para realizar un perfil de ADN. Su contacto le dice que está dispuesto a colaborar con su investigación. Por otro lado, Maca le pide a Marta que hable con el gemelo que vive en Córdoba para que le envíe lo antes posible, un sobre con una muestra de saliva en su interior.



Ni bien recibe la saliva que envía el gemelo de Córdoba, Maca se dirige al laboratorio con la botella colocada dentro de una bolsa cerrada y la muestra de saliva.

Al cabo de dos días, recibe la información del laboratorio. En la imagen se muestra una parte del perfil de ADN de ambas muestras.



1. ¿Por qué se compara el perfil de ADN obtenido a partir de la saliva de Mikel con el obtenido a partir de la saliva de la botella?
2. ¿De qué forma habría podido Maca utilizar las huellas dactilares para identificar al presunto ladrón?
3. ¿Qué se puede concluir de la comparación de los perfiles de ADN?
4. Al recibir la noticia de los resultados, ¿Qué crees que debería hacer Marta?

Tras las pistas del conductor

3 de Setiembre de 2018

Desde la vuelta a su ciudad y hasta el día de hoy, Maca ha tenido para resolver, algunos casos de poca relevancia. Pero hoy las cosas cambiarán completamente porque, además de ayudar a resolver un caso importante, tendrá una conversación que la hará reflexionar y dar un giro a su profesión. Como todos los días, sale temprano a caminar para mantenerse entrenada.

¡AY NO!



Siendo alrededor de las 7:15 a.m, presencia un accidente de tránsito en el que un conductor choca contra una columna y sale corriendo del vehículo, abandonando la escena del accidente.

A Maca le llama la atención que, no habiendo atropellado a nadie, la persona abandone la escena de ese modo.

- ¿Se tratará de un auto robado?- piensa mientras se acerca al vehículo.

Mientras otra persona da aviso a la Policía, Maca, en forma disimulada recoge sin que nadie se dé cuenta, algunas huellas dactilares del volante antes de que alguien pueda contaminar la escena. Recuerden que ella siempre lleva su mochila con algunas herramientas y materiales de trabajo.

Es verdad que su proceder es cuestionable, pero su pasión por la investigación la lleva a menudo a realizar actos que no son correctos.

Cuando llega la Policía, al cabo de unos 10 minutos, Maca ya ha recogido algunas huellas. Declara como testigo y se retira ni bien termina de responder las preguntas que le hacen los policías.

Mientras va caminando, en su cabeza comienzan a dar vueltas algunas ideas.

Sabe que la Policía científica va a recoger huellas del vehículo y que tal vez resuelva el caso con rapidez. Pero también tiene claro que, cuando las huellas se corren en el sistema informático, la búsqueda proporciona un cierto número de coincidencias cercanas, no coincidencias perfectas.

Hace poco Maca asistió a unos seminarios donde aprendió que se puede extraer otra información de las huellas dactilares: sustancias que la persona pueda haber consumido y que elimina mediante el sudor, además de otras con las que pudo entrar en contacto como drogas, grasas, restos de sangre, etc.



Una de las científicas que dio el seminario y se dedica a perfeccionar este método, mantiene contacto con Maca, por lo que recurre a ella para que la ayude a determinar qué tipo de sustancias están presentes en las huellas recogidas.

Esa misma tarde lleva al Laboratorio la cinta adhesiva que tiene las huellas que extrajo del auto.

La científica le dice que al otro día, en horas de la mañana estarán prontos los resultados.

Para realizar este análisis, se utiliza un láser UV en la impresión de la huella para producir la desorción de las sustancias y luego, empleando un espectrómetro de masas, se logra la identificación de las mismas.

Como ya saben, Maca no pierde tiempo. Luego de ir al Laboratorio, se presenta en la comisaría que tiene el caso y pide para hablar con el comisario a cargo.

Le cuenta lo que ha hecho, y la información que puede obtener en menos de 24 horas así como la utilidad que podría tener esa información para identificar al sospechoso.

El comisario la reprende y le dice que puede llevarla a la justicia por interferir en un caso sin tener la autorización ni las credenciales para hacerlo. Pero Maca logra que esta vez el comisario acepte su colaboración, con la promesa de no volver a hacer algo así.

También el comisario le dice que es una pena que una joven con tanto talento, energía y pasión por lo que hace, no pertenezca a una institución que trabaje dentro del marco de la ley.

Maca le dice que lo pensará.

Luego de esa conversación, el comisario le cuenta que, tal como ella sospechaba, el auto era robado, razón por la que el conductor abandonó corriendo la escena del accidente.

Maca le dice que es importante que si detienen a alguien como sospechoso, recojan su orina y la envíen al laboratorio forense para analizar.

Al otro día, el 4 de setiembre, la policía ya ha detenido a 3 sospechosos cuyas huellas, al ser corridas en la base de datos, coinciden parcialmente con las huellas recogidas en el auto.

Dos de los tres hombres tienen antecedentes por hurtos y rapiñas y el otro fue descartado porque pudo comprobar que a la hora del accidente se encontraba trabajando.

En las horas de la mañana le avisan a Maca que están prontos los resultados del análisis de las huellas.



Resultados del laboratorio

Se detecta la presencia de cocaína en la huella dactilar recogida por Maca en el auto.

Resultados del análisis de orina

Sospechoso A.

Se detecta la presencia de:

- $C_{21}H_{30}O_3$
- $C_{21}H_{28}O_4$

Sospechoso B.

Se detecta la presencia de:

- $C_{16}H_{19}NO_4$



1. ¿Qué información pretende obtener Maca a partir del análisis de sustancias presentes en huellas?
2. ¿Por qué si se encuentran huellas en el auto, no es posible identificar directamente al responsable?
3. ¿Qué indica la presencia de las sustancias en la orina de los sospechosos A y B?
4. Luego de analizar toda la información, explica cuál es la persona que manejaba el auto robado.

MI ÚLTIMO CASO FUERA DE LA LEY

Setiembre de 2018

La conversación con el comisario ha hecho reflexionar a Maca. Si ella entra a formar parte de la Policía, seguramente pueda ayudar a resolver más casos que de forma independiente como lo está haciendo. Podrá poner al servicio de toda la sociedad lo que ha aprendido en los últimos años. Pero antes de eso, va a realizar un último trabajo como investigadora independiente.



12 de setiembre de 2018

Hoy temprano recibe un mail de Carmen, una amiga de la abuela, que vive en la zona rural del País Vasco. Ella es viuda, no tiene familiares directos, pero sí una ahijada a la que quiere mucho y que, el día en que Carmen muera, heredará sus bienes, un campo y una casa. En el mail que recibo escribe lo siguiente:

Estoy muy asustada

12/09/18 > Recibidos x



Carmen <carmenfuentes@gmail.com>
para mí ▾

12 sep 2018 09:23 (hace 20 horas) ☆ ↶ ⋮

Querida Maca. Espero que estés bien igual que tu querida abuela. Te escribo porque me gustaría que vinieras unos días para ayudarme a resolver una situación que me tiene muy asustada. Como sabes vivo sola, si bien tengo dos empleados que me ayudan con las tareas del campo, ellos no viven aquí. Cuando falleció mi esposo hace dos años, mi vecino, que es un hombre extraño, empezó a insistir en que quería comprar mis tierras, que a mi edad ya no debía estar sola en un lugar apartado como este, que me convenía vender e irme al pueblo. Por supuesto que yo me negué una y otra vez, este es mi lugar y además quiero que mi ahijada, que ha tenido una vida difícil, herede todo cuando yo ya no esté en este mundo. Después de tantas negativas me dejó tranquila, incluso su trato hacia mí cambió. Pero, hace un tiempo que de noche siento golpes en la puerta, a veces en las ventanas, pero como suele haber animales y hay días de mucho viento, no le he dado importancia. Hace unos días, alguien forzó la puerta de atrás y logró entrar, yo estaba profundamente dormida y no escuché nada. Pero había cosas fuera de su lugar, como si alguien hubiera estado buscando algo. Ayer mi vecino me invitó a cenar porque según me dijo se enteró que va a ser abuelo y no tiene a nadie para festejar, él también vive solo. Como no quiero problemas con él, temiendo además que se ofendiera, acepté. El tema es que hoy me levanté con vómitos, diarrea y gran debilidad. No tienes idea del esfuerzo que estoy haciendo para escribirte. Temo que le haya puesto algo a la comida.

Espero que puedas venir pronto.
Cariños. Carmen."



Maca le responde de inmediato, diciéndole que ya se va a poner en campaña de conseguir pasaje para el primer vuelo que salga, si puede hoy de noche o mañana. También le envía mensaje por whatsapp para darle unas indicaciones. Le pide que recoja una o dos muestras de orina a lo largo del día de hoy y de mañana en frascos limpios, los tape bien y los guarde en la heladera.

Maca consigue pasaje en un vuelo para mañana 13 de setiembre a las 3:00 am. Aterriza en Madrid y se toma un tren, que la lleva al pueblo cercano a la casa de Carmen.

Como ya es muy tarde, decide quedarse a pasar la noche en una hostería del pueblo y emprender el camino mañana temprano.

Cuando Maca llega, encuentra a Carmen en la cama, bastante débil y aún con malestar de estómago, pero más aliviada que hace dos días cuando le escribió. No ha consultado al médico y tampoco quiere hacerlo ahora, porque dice que se siente mejor.

Maca le pregunta a Carmen detalles sobre la cena de esa noche, qué comieron y si el vecino sirvió la comida en la mesa, a lo que Carmen responde que traía los platos ya servidos de la cocina.

Luego de descansar un rato, Maca hace un par de llamados para contactarse con un Laboratorio que está en la ciudad de Bilbao, en donde, como en casi todos los lugares a los que viaja, tiene un contacto.

Esa misma tarde parte para la ciudad llevando consigo las muestras de orina. Regresa al otro día, 15 de setiembre de tardecita, con los resultados.

MUESTRA DE ORINA ANALIZADA CON HPLC

Se detecta la presencia de:

- Metabolitos de Colchicina
- Colchicina

Maca le pregunta a Carmen si ha estado tomando alguna medicación que contenga colchicina y ella le responde que no, que es sana y no toma más que un medicamento para regular la presión arterial.

Como saben, Maca es muy simpática y hábil para obtener información. Así que va a lo del vecino, se presenta como sobrina de Carmen y entabla conversación con él. Como el vecino no tiene idea de lo que ha descubierto Maca, no le llama la atención algunas preguntas sobre su salud, la medicación que toma, cómo hacen para consultar al médico cuando se sienten mal estando lejos del pueblo y otras cosas de la vida cotidiana.

De esta charla Maca no obtiene ninguna información relevante que la pueda ayudar en la investigación.

El nombre colchicina le queda a Carmen rondando en su cabeza y en un momento cree recordar algo y le da una pista a Maca para que investigue.



1. Los efectos de la colchicina en el organismo, ¿Son similares a los que ha sufrido Carmen?

2. La pista que Carmen le da a Maca es que en alguna zonas de esta región de los Pirineos crece una planta silvestre que es tóxica y que puede estar vinculada con esa sustancia. ¿Cuál puede ser? ¿Se podría utilizar en forma intencional en la preparación de una comida?

3. ¿Podría Maca con las evidencias recogidas, incriminar al vecino? Fundamenta tu respuesta.

***¡Gracias por
acompañarnos!***



CONTINUARÁ...

