



<http://vri.unsa.edu.pe/>



vri.gestioninvestigacion@unsa.edu.pe



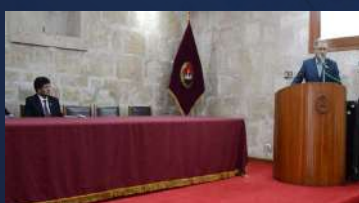
054-317759

UNSA PUBLICA MANUAL PARA LA BÚSQUEDA Y EL USO DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA



INVESTIGACIÓN

Test para medir
nivel de oxidación
de la sangre

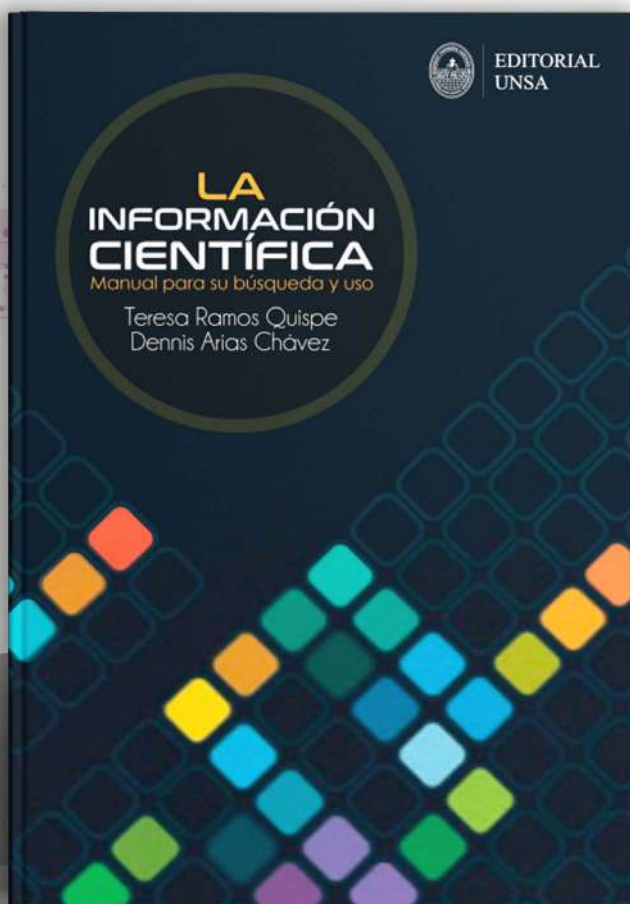


BIODIVERSIDAD

Aves en la reserva
paisajística de
Cotahuasi



UNSA publica manual para la búsqueda y el uso de la información científica



Mg. Teresa Ramos Quispe

Autora



que los estudiantes, docentes, investigadores y público en general pueda tener claro dónde debe buscar la información científica, cómo realizar una evaluación y discriminación de la información importante de aquella que no lo es y finalmente cómo utilizarla.

Durante la presentación del texto, la autora Teresa Ramos explicó que el libro está distribuido en 9 capítulos, cada uno de ellos con objetivos claros y ejemplos didácticos que facilitan su comprensión y aplicación. Los temas que se abordan son: La información científica y cómo usarla, búsqueda de información en la web, búsqueda de la información científica y los documentos científicos.

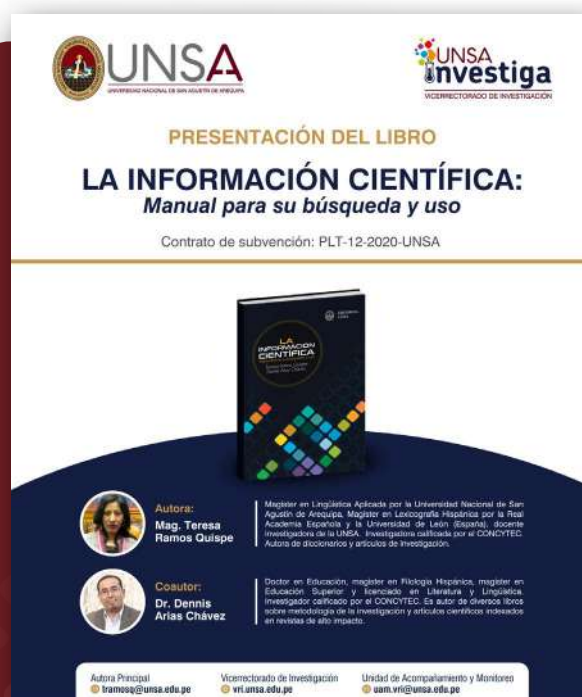
Además se expone qué son y cómo se debe usar los artículos científicos y la tesis. Finalmente los autores se dedican a desarrollar cómo se debe citar y referenciar los documentos - explicando la diferencia entre cita y referencia, y cómo se debe citar en estilo APA-, qué herramientas son útiles para combatir el plagio, qué son las bases de datos bibliográficas y cómo se debe presentar los trabajos académicos.

Una de las principales actividades que un estudiante de pre o posgrado realiza en la universidad es la búsqueda de información. En la actualidad, con la irrupción del internet, esta data ya no se encuentra solamente en el papel sino, principalmente en diferentes formatos digitales a los cuáles se puede acceder de manera inmediata.

Desarrollar esta labor de indagación requiere no sólo de dominar el uso de Google, uno de los principales buscadores de información en la web, sino también de habilidades y aptitudes para identificar - principalmente en el mundo del internet- la información que necesitamos, evaluarla y obtener a través de ella conocimiento útil que posteriormente sirva para la solución de problemas reales.

Para facilitar esta tarea, y lograr un aprendizaje activo en el que el estudiante vaya en busca de la información, los investigadores Teresa Ramos Quispe y Dennis Arias Chávez, publicaron el libro "La información científica: manual para su búsqueda y uso". La publicación fue posible gracias a una subvención otorgada por la Universidad Nacional de San Agustín.

La finalidad de la publicación es brindar herramientas para





UNSA desarrolla test para medir la oxidación en una gota de sangre

Azael Paz Aliaga

Doctor en Fisiología y Biofísica



En la Medicina existen parámetros para detectar la presencia de enfermedades. Cuando sentimos alguna dolencia, acudimos al médico y este nos da una serie de recomendaciones e indicaciones para detectar cual es la causa de la misma. Uno de esos parámetros que debería ser de común aplicación a todos los pacientes es medir el nivel de oxidación en la sangre, ya que cualquier enfermedad del ser humano, según Azael Paz Aliaga, médico e investigador de la Universidad Nacional de San Agustín (UNSA), comienza con un proceso de oxidación y realizar esta medición ayudaría a detectar qué nivel oxidativo tiene la persona y saber si ello podría desencadenar una patología más grave.

Para lograr este objetivo Paz Aliaga, junto a un equipo de investigadores, inició en el 2019 el proyecto denominado "Desarrollo de un test laboratorio para la determinación del nivel de oxidación corporal en una gota de sangre". El proyecto fue subvencionado, a través de los fondos concursables, por nuestra casa de estudios y tenía como principal objetivo desarrollar un método "práctico" y "económico" que permita medir la oxidación en los pacientes.

El investigador explica que el método implica el desarrollo de un kit consistente en una placa que contiene una especie de pozo pequeño y un capilar, además de reactivos, que sirven para medir la oxidación. El procedimiento, explicado de manera sencilla, consiste en colocar en la placa la gota de sangre del paciente para iniciar el proceso de mezcla con los reactivos descubiertos. "Nosotros hemos encontrado 3 reactivos que al mezclarse con la sangre exponen la oxidación del glóbulo rojo. Pasan 3 minutos, uno coloca en forma vertical la plaquita y allí podemos ver el nivel de oxidación que se tiene", nos comenta. Después de detectar dicho nivel y si éste se encuentra alto, el médico podría recomendar otros exámenes o revisiones adicionales para hallar el órgano que causa o la razón que provoca estos altos niveles oxidativos y

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DESARROLLO DE UN TEST LABORATORIAL PARA LA DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE OXIDACIÓN CORPORAL EN UNA GOTAS DE SANGRE

PROYECTO FINANCIADO POR LA UNSA, CON CONTRATO IBA-0035-2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL
• Ph.D Azael Paz Aliaga

CO-INVESTIGADORES
• Dr. Javier Escalante Ordoñez
• Mg. Roxana Paz de Zeballos

ASISTENTES DE INVESTIGACIÓN
• Diana Ramos Quispe
• Milagros Esquivel Yucra
• Fabiola Huaylla Zea
• Abel Cruz Oviedo

TESISTAS DE POSGRADO
• Mariela Esperanza Paredes Cardenas
• Noemi del Castillo Solorzano

INFORMACIÓN DE CONTACTO
apaz@unsa.edu.pe
Azael Paz Aliaga
uam.vii@unsa.edu.pe
Unidad de Acompañamiento y Monitoreo
www.vi.unsa.edu.pe
Vicerrectorado de Investigación

finalmente dar un tratamiento médico respectivo.

Una de las finalidades del proyecto es que dicho kit pueda ser utilizado por la mayoría de la población. Por ello se busca que sea económico. Según un cálculo realizado por los investigadores el costo estimado de cada kit - al 2019 - era de S/ 10.00 soles. La investigación inicialmente se realizó en esta primera etapa a nivel preclínico, es decir, se realizaron las pruebas con ratitas de laboratorio, cuya sangre es similar a la de los seres humanos en un 90%.

Los resultados de esta primera etapa preclínica fueron realmente alentadores, y se presentaron de manera oficial en septiembre del 2022. Ahora se busca continuar con los estudios a un nivel clínico, es decir realizando las pruebas en seres humanos. Azael Paz Aliaga, investigador principal del proyecto, precisa que de obtener resultados positivos en esta última etapa la utilización del kit para medir la oxidación será de trascendental importancia para el tratamiento de los pacientes con diversos males.

El 42% de aves de Arequipa habitan en la reserva paisajística de Cotahuasi



Conocer las características de las especies de aves que forman parte de nuestra biodiversidad es muy importante. Con esta información se puede documentar los tipos de especie, la situación en la que se encuentran, y realizar estudios posteriores para determinar si en determinado espacio geográfico aumentaron o disminuyeron determinados grupos de aves.

Por ello, los biólogos agustinos Andy Rodrigo Arcco Mamani y Jesús Rodríguez Colque realizaron dos tesis que permitieron establecer que el 42% de aves presentes en Arequipa habitan en la reserva paisajística de Cotahuasi.

Los trabajos académicos desarrollados se denominaron "Diversidad de aves de los bosques de Polylepis Rugulosa Bitter de la Reserva Paisajística de la Sub Cuenca del Cotahuasi: Un Enfoque Ecológico y De Conservación" y, "Diversidad de Aves de la Subcuenca de Pampamarca, Reserva Paisajística Subcuenca Del Cotahuasi Época Seca 2019". Ambos trabajos se lograron realizar gracias a una subvención de nuestra Universidad Nacional de San Agustín (UNSA), y fueron asesorados por el Dr. Evaristo López Tejeda, Director del Museo de Historia Natural de la casa agustina.

Los biólogos Arcco Mamani y Rodríguez Colque, documentaron en la investigación la presencia de 156 especies de aves

en la Reserva Paisajística Subcuenca de Cotahuasi, de las cuales 7 son endémicas y 10 se encuentran amenazadas. De las especies endémicas, es decir aquellas que solo viven en el Perú, se identificó a las aves conocidas como: "Carpintero de Cuello Negro", "Cometa de Cola Bronceada", "Colibrí Negro", "Tijeral de Corona Castaña", "Canastero de los Cactus", "Cotinga de Mejilla Blanca" y "Matorralero de Vientre Rojizo".

Mientras que en las especies consideradas como amenazadas se registró las siguientes: "Cóndor Andino", "Torito de Pecho Cenizo", "Arriero de Cola Blanca", "Cotinga de Mejilla Blanca" y "Pico de Cono Gigante".

Además, otro de los principales hallazgos de las investigaciones de los estudiantes de la UNSA, es que se logró determinar que Cotahuasi se convierte en una zona exclusiva para el avistamiento de algunas aves tales como el "Tijeral de Corona Castaña", "Cotinga de Mejilla Blanca", "Matorralero de Vientre Rojizo", "Torito de Pecho Cenizo" y el "Tororoi de Cabeza Listada".

El trabajo realizado en la zona fue posible gracias al apoyo del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) de Cotahuasi, así como de los investigadores de la zona y estudiantes de Biología de nuestra universidad.

Desde el Museo de Historia Natural de la UNSA comunicaron que estas dos investigaciones en su conjunto se convierten en las más actualizadas que existen en esta zona de la región Arequipa desde el 2013, fecha en la que se realizó un estudio similar.





DIRECCIÓN UNIVERSITARIA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

CONTÁCTANOS

EDITOR:

Gustavo Callapiña Díaz



vri.gestioninvestigacion@unsa.edu.pe



<http://vri.unsa.edu.pe/>



054-317759