



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

MEMORANDO DE APROBACIÓN DE EXPEDIENTE N° 0099-2024-OASG-DIGA-UNFV

A : Abog. Yolanda De Las Nieves Bejar Atoche
Jefa de la Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

ASUNTO : APROBACIÓN DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN INTERNACIONAL N°017-2024-UNFV PARA EL SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL - TITULO: "EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW "

Ref. : OFICIO N° 7129-2024-UCSB-OASG-UNFV

Fecha : 27 de Diciembre del 2024

Mediante documento en referencia, la Jefa de la Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos, solicita la Aprobación del Expediente de Contratación del Procedimiento de Selección **CONTRATACIÓN INTERNACIONAL N°017-2024-UNFV para el SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL - TITULO: "EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW "**, solicitado por el **INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN - VRIN**.

El valor estimado es de S/ 19,500.00 (Diecinueve mil quinientos con 00/100 soles) financiado con Recursos Ordinarios.

El expediente está sustentado por:

1.- Requerimiento del Usuario y Especificaciones Técnicas:

Solicitado con **Oficio N° 674-2024-OPI-ICGINVVRIN-UNFV**, el **INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN - VRIN**, remite las Especificaciones Técnicas, **CONTRATACIÓN INTERNACIONAL N°017-2024-UNFV para el SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL - TITULO: "EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW "**.

2.- Indagación de Mercado:

Resumen Ejecutivo de las Actuaciones Preparatorias, **Valor Estimado Actualizado es de S/ 19,500.00 Soles.**

...///



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

///...Continua MEMORANDO DE APROBACIÓN DE EXPEDIENTE N° 0099-2024-OASG-DIGA-UNFV

3.- Certificación Presupuestal:

Mediante OFICIO N°3843-2024-OCPL-UNFV adjunta la Certificación Presupuestal por el importe de **S/ 19,500.00 Soles** y aprobado en el Plan Anual de Contrataciones de la Universidad Nacional Federico Villarreal.

Por lo indicado, de conformidad con el D.L. N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y el D.S. N° 0344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; asimismo, la Resolución Rectoral N° 734-2016-UNFV en su artículo 3ro. Delega facultades y la Resolución Rectoral N° 1900-2023-UNFV en la que se aprueba la Directiva que norma la Organización Interna y Desarrollo de los Procesos de Adquisiciones y Contrataciones del Estado en la Universidad Nacional Federico Villarreal, que en el punto 2.7.1.8. aprobación delega la facultad de aprobar los expedientes de Contratación a la Jefatura de la Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales; se Aprueba el Expediente de Contratación del Procedimiento de Selección: **CONTRATACIÓN INTERNACIONAL N°017-2024-UNFV para el SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL - TITULO: "EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW "**; con el valor estimado de **S/ 19,500.00 (Diecinueve mil quinientos con 00/100 soles).**

Atentamente,



Lic. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS
JEFE
OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES

NT: 66722-2024
JGTR/jmpm

FORMATO N° 10
APROBACIÓN DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

1	DATOS DE LA APROBACIÓN	Número	N° 099-2024-OASG-DIGA-UNFV
		Fecha	27 de diciembre de 2024

BASE LEGAL	
2	<p>Numeral 42.1 del Artículo 42° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: "El órgano encargado de las contrataciones lleva un expediente del proceso de contratación, en el que se ordena, archiva y preserva la información que respalda las actuaciones realizadas desde la formulación del requerimiento del área usuaria hasta el cumplimiento total de las obligaciones derivadas del contrato (...).";</p> <p><u>Numeral 42.3 del Artículo 42 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:</u> "(...) Para su aprobación, el expediente de contratación contiene: a) El requerimiento, indicando si este se encuentra definido en una ficha de homologación, en el listado de bienes y servicios comunes, o en el Catálogo Electrónico de Acuerdo Marco; b) La fórmula de reajuste, de ser el caso; c) La declaratoria de viabilidad en el caso contrataciones que forman parte de un proyecto de inversión o la aprobación de las inversiones de optimización, ampliación marginal, reposición y rehabilitación reguladas en la normativa aplicable; d) En el caso de obras contratadas bajo la modalidad llave en mano que cuenten con equipamiento, las especificaciones técnicas de los equipos requeridos; e) En el caso de ejecución de obras, el sustento de que procede efectuar la entrega parcial del terreno, de ser el caso; f) El informe técnico de evaluación de software, conforme a la normativa de la materia, cuando corresponda; g) El documento que aprueba el proceso de estandarización, cuando corresponda; h) La indagación de mercado realizada, y su actualización cuando corresponda; i) El valor referencial o valor estimado, según corresponda; j) La opción de realizar la contratación por paquete, lote y tramo, cuando corresponda; k) La certificación de crédito presupuestario y/o la previsión presupuestal, de acuerdo a la normativa vigente; l) La determinación del procedimiento de selección, el sistema de contratación y, cuando corresponda, la modalidad de contratación con el sustento correspondiente; m) El resumen ejecutivo, cuando corresponda; y, n) Otra documentación necesaria conforme a la normativa que regula el objeto de la contratación.</p>

OBSERVACIONES	
3	<p>Ref. Oficio N°7129-2024-UCSB-OASG-UNFV. Aprobación de Expediente de CONTRATACIÓN INTERNACIONAL N°017-2024-UNFV para el SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL - TITULO: "EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW "</p>

DECISIÓN QUE SE ADOPTA	
4	<p>Teniendo a la vista el expediente de contratación, por el presente documento el funcionario que suscribe aprueba dicho expediente, considerando que la información consignada en la solicitud se ajusta a las disposiciones de la Ley de Contrataciones del Estado, su T.U.O., su Reglamento y modificatorias.</p>

5	 <p>LIC. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS Jefe Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales</p>
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO QUE APRUEBA EL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN	



UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BASICOS

“Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Pueblo Libre, 27 de diciembre del 2024

OFICIO N° 7129-2024-UCSB-OASG-UNFV

Licenciado

JULIO GREGORIO TALLA RAMOS

Jefe de la Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales

Presente. –

Asunto: Aprobación de Expediente de CONTRATACIÓN INTERNACIONAL N°017-2024-UNFV para el SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL - TITULO: “EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW ”

Referencia: Oficio N° 674-2024-OPI-ICGINV-VRIN-UNFV

Es grato dirigirme a usted para saludarlo muy cordialmente y a la vez remitir para su aprobación el expediente de contratación para el servicio materia del asunto, para el presente procedimiento de selección se cuenta con la siguiente información:

Objeto de la Convocatoria	CONTRATACIÓN INTERNACIONAL
Valor Estimado	S/ 19,500.00 (Diecinueve mil quinientos con 00/100 soles)
Certificación Presupuestal	OFICIO N°3843-2024-OCPL-UNFV Certificado N° 1726
Tipo de procedimiento de selección	Contratación Internacional
Modalidad de Selección	–
Sistema de Contratación	Suma Alzada
Finalidad publica según usuario (s)	El Instituto Central de Gestión de la Investigación tiene como parte de sus funciones, promover la investigación, producción científica, innovación y emprendimiento de los docentes y estudiantes de la Universidad Nacional Federico Villarreal, estableciendo estrategias que coadyuven a cumplir con las metas propuestas. Debiendo contar para ello con la evidencia necesaria de las múltiples investigaciones que realizan los docentes y estudiantes de la comunidad Villarrealina, a través de la publicación de los artículos en revistas indexadas de alto impacto a nivel internacional.

Atentamente,

Abog. YOLANDA DE LAS NIEVES BEJAR ATOCHE
Jefa de la Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

YNBA//jerc
NT: 66722-2024



UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BASICOS

“Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

INFORMACIÓN SOBRE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Descripción: SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL - TITULO: " EROSION POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW "	Denominación: Contratación Internacional N° 017-2024-UNFV
S/ 19,500.00 (Diecinueve mil quinientos con 00/100 soles)	Indagación de Mercado: Resumen Ejecutivo

RESPALDO PRESUPUESTAL

<u>PROCEDIMIENTO PROGRAMADO:</u>	SI () NO(X)
Monto Estimado: 19,500.00	Documentación que autoriza:
Fuente de Financiamiento: Recursos Ordinarios	-
Observaciones:	Certificación Presupuestal: OFICIO N°3843-2024-OCPL-UNFV Certificado N° 1726

Atentamente,

Abog. YOLANDA DE LAS NIEVES BEJAR ATOCHE
Jefa de la Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

FORMATO Nº 08
SOLICITUD Y APROBACIÓN DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

SOLICITUD DE APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

(PARA SER LLENADO POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES DE LA ENTIDAD)

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	Oficio Nº 7129-2024-UCSB-OASG-UNFV	
		Fecha	27/12/2024	
2	DEPENDENCIA QUE APROBARÁ EL EXPEDIENTE			
	OFICINA DE ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS GENERALES			
3	OBJETO DE LA SOLICITUD			
	Por medio de la presente, el órgano encargado de las contrataciones de la Entidad, solicita la aprobación del expediente contratación del procedimiento que se detalla en el presente documento.			
4	DATOS DEL REQUERIMIENTO			
	4.1 DEPENDENCIA USUARIA	INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN - VRIN		
	4.2 REQUERIMIENTO	Número	Oficio Nº 674-2024-OPI-ICGINV-VRIN-UNFV	
		Fecha	10.12.2024	
5	VINCULACIÓN DEL REQUERIMIENTO CON EL POI Y EL PAC			
	5.1 POI	Actividad del POI	-	
	5.2 PAC	Nº de referencia del PAC	NO APLICA	
6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código del proyecto	-	
		Fecha del formato de Declaratoria de	-	
		Fecha del formato de Verificación de	-	
7	DATOS DEL VALOR REFERENCIAL			
	7.1 VALOR REFERENCIAL	Número del informe	Cuadro Comparativo Nº81-2024-UCSB-OASG-UNFV	
		Fecha de emisión del informe	26/12/2024	
		Monto del valor referencial	S/ 19,500.00 (Diecinueve mil quinientos con 00/100 soles)	
		Se actualizó el valor referencial	SI	
			NO	X
	7.2 ANTIGÜEDAD DEL VALOR REFERENCIAL	01 MES , APROXIMADAMENTE		
8	DATOS DE LA CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO (CCP) Y/O PREVISIÓN PRESUPUESTAL			
	8.1 CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO (CCP) Y/O PREVISIÓN PRESUPUESTAL	Número de la CCP	1726	
		Fecha de la CCP	26.12.2024	
		Número del documento de Previsión Presupuestal	NO CORRESPONDE	
		Fecha del documento	NO CORRESPONDE	
		Fuente(s) de Financiamiento	RECURSOS ORDINARIOS	
	8.2 DEVENGADO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES:			
	Las obligaciones contractuales devengarán totalmente en el presente ejercicio fiscal			X
	Las obligaciones contractuales devengarán totalmente en posteriores ejercicios fiscales			
	Las obligaciones contractuales devengarán parte en el presente ejercicio fiscal y parte en el(los) próximo(s) ejercicio(s) fiscal(es)			

FORMATO N° 08

SOLICITUD Y APROBACIÓN DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

9 DATOS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN					
9.1 DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA		SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL - TITULO: " EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW "			
9.2 TIPO DE PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:					
Licitación Pública		Adjudicación Simplificada		Subasta Inversa Electrónica	
Concurso Público		Selección de Consultores Individuales		Comparación de Precios	
Contratación Internacional	X				
EN CASO CORRESPONDA A UNA CONTRATACIÓN DIRECTA, DEBE INDICARSE EL SUPUESTO SEGÚN LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 27 DE LA LEY:					
Contratación Directa		Supuesto			
9.3 LA CONTRATACIÓN INCLUYE:					
Item(s)		X	Paquete(s)		
9.4 SISTEMA DE CONTRATACIÓN:					
A Suma Alzada	X	A Precios Unitarios			
Esquema Mixto de Suma Alzada y Precios Unitarios		Tarifas			
En base a Porcentajes		En base a un Honorario Fijo y una Comisión de Éxito			
9.5 MODALIDAD DE EJECUCIÓN:					
Llave en mano		SI			
		NO	x		
Concurso oferta		SI			
		NO	x		
		N° Res			
9.6 FÓRMULA DE REAJUSTE		SI			
		NO	X		
10 BASE LEGAL					
<p><i>Numeral 42.1 del Artículo 42° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: "El órgano encargado de las contrataciones lleva un expediente del proceso de contratación, en el que se ordena, archiva y preserva la información que respalda las actuaciones realizadas desde la formulación del requerimiento del área usuaria hasta el cumplimiento total de las obligaciones derivadas del contrato (...).</i></p>					
11 OBSERVACIONES					
Dada la naturaleza de la prestación, se realizará una Contratación Internacional, considerandose la única cotización válida recibida que cumple con los Términos de Referencia, la misma que ha sido validada por el área usuaria de forma previa					
12 SOLICITUD					
Por el presente, se solicita la aprobación del expediente de contratación de la Contratación Internacional N° 017-2024-UNFV-1, mencionado en el presente documento					

FORMATO N° 08
SOLICITUD Y APROBACIÓN DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

13



NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)

1. DATOS GENERALES					
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	27.12.2024			
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN - VRIN			
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL - TITULO: "EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW"			
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	-	OBJETIVO/META DEL POI VINCULADO	-	
1.5	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP	-		
		Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública	-		
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO					
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Oficio Nº 674-2024-OPI-ICGINV-VRIN-UNFV.	Fecha de recepción	10.12.2024
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión		De oficio	Con motivo de observaciones
		Fecha de la tercera versión		De oficio	Con motivo de observaciones
		Fecha de la cuarta versión		De oficio	Con motivo de observaciones
		Fecha de la quinta versión		De oficio	Con motivo de observaciones
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI		NO	X
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico de la dependencia usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.		-	
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN				
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI		NO	X
		Nº de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación		Fecha de aprobación	
2.7	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA CONTRATACIÓN	Las que se indican en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.			
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO				

FORMATO

**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)**

Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió a la dependencia usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió a la dependencia usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
-							
<i>Consignar una síntesis de las observaciones</i>							
-							
<i>Consignar una síntesis de las observaciones</i>							
-							
<i>Consignar una síntesis de las observaciones</i>							

2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA USUARIA

Nº Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta de la dependencia usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta de la dependencia usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
-							
<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							
-							
<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							
-							
<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							

2.10 AJUSTES O MODIFICACIONES QUE SE REALIZARON A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POR LAS OBSERVACIONES

Nº Item	Ajustes o modificaciones
	-
	-
	-

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1 SOBRE EL VALOR ESTIMADO

Se realizó indagación para actualizar el valor estimado	SI		NO	X
---	----	--	----	---

4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO

4.1 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI		NO	X
<i>PUBLICACIÓN DE REVISTA POR PROVEEDOR EXTRANJERO</i>				

4.2 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)	SI		NO	X
<i>De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.</i>				

4.3 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI		NO	X
--	----	--	----	---

FORMATO

**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)**

De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.

4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI	NO	X
-----	--	----	----	---

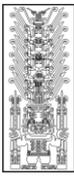
De ser afirmativa la respuesta, detallar

5.



NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

NOTA: : El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras



Oficina Central de Planificación

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

San Miguel, 27 de diciembre de 2024

OFICIO N°3843-2024-OCPL-UNFV

Señor Lic.
JULIO GREGORIO TALLA RAMOS
Jefe de la Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales
Presente. -

ASUNTO: CERTIFICACIÓN PRESUPUESTAL PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL - ICGI

REF. : OFICIO N°7064-2024-UCSB-OASG-UNFV

N.T. 66722-24

En cumplimiento a lo dispuesto en la Directiva para la Ejecución Presupuestaria N°0001-2024-EF/50.01, Artículo 12° - Certificación del Crédito Presupuestario y su registro en el SIAF - SP, vigente a la fecha, la Oficina Central de Planificación a través de la Oficina de Presupuesto, previo los procedimientos técnicos realizados en el "Módulo de Proceso Presupuestario del Sistema Integrado de Administración Financiera MPP-SIAF", así como el registro de la solicitud de certificación efectuado por la Oficina de su representada, emite la siguiente Nota de Certificación de Crédito Presupuestario, conforme se indica en el Oficio N°674-2024-OPI-ICGI-VRIN-UNFV, que obra en el presente expediente.

- **Compromiso del Gasto para el Servicio de Publicación de Artículo en Revista Indizada Internacional Título: "EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW", requerimiento solicitado por el Instituto Central de Gestión de la Investigación - VRIN; según detalle siguiente:**

CCP. N°	META	ESP. DE GASTO	FTE FTO	ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN	PAO	IMPORTE S/
01726	0024	23.27.1398	RO	9002 3999999 5001792 22 048 0015	SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TÍTULO: "EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONICA SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW"	3076	19,500.00

La presente certificación se efectúa en concordancia al Artículo IV, numeral 1.8 - Principio de buena fe procedimental del Decreto Supremo N°004-2019-JUS que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N°27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General.

Atentamente,



Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ ZAPATA Maria
Piedad FAU 20170934289 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 27/12/2024 12:04:28-0500

ECON. MARIA PIEDAD RODRIGUEZ ZAPATA
Jefe de la Oficina Central
de Planificación



ECON. CESAR SALAS CARRION VALLE
Jefe (e) de la Oficina de Programación
y Evaluación Presupuestal

Firmado digitalmente por:
CARRION VALLE Cesar
Salustiano FAU 20170934289 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 27/12/2024 10:42:37-0500

Incluye expediente en cuarenta y dos (42) folios y Nota de Certificación N°1726
MPRZ/CSCV/LAT.

CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO

NOTA N° 0000001726

(EN SOLES)

SECTOR : 10 EDUCACION

PLIEGO : 524 U.N. FEDERICO VILLARREAL

EJECUTORA : 001 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL [000102]

MES : DICIEMBRE

FECHA APROBACION : 27/12/2024

FECHA DE DOCUMENTO : 27/12/2024

ESTADO CERTIFICACION : APROBADO

TIPO DOCUMENTO : MEMORANDUM

N° DE DOCUMENTO 001144

JUSTIFICACIÓN : CCMN-003076: PUBLICACIONES DE ARTICULOS CIENTIFICOS EN REVISTA INTERNACIONAL

DETALLE DEL GASTO

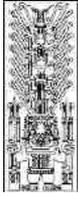
SECUENCIA PRGPROD/PRY ACT/AI/OBR FN. DIVF GRPF META FF RB CGTT G SG SGD ESPSPD	MONTO
0001 INICIAL	
9002 3999999 5001792 22 048 0015 ACCIONES DE INVESTIGACION	19,500.00
0024 INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA	19,500.00
1 00 RECURSOS ORDINARIOS	19,500.00
5 GASTOS CORRIENTES	19,500.00
2.3 BIENES Y SERVICIOS	19,500.00
2.3.2 CONTRATACION DE SERVICIOS	19,500.00
2.3.2.7 SERVICIOS PROFESIONALES Y TECNICOS	19,500.00
2.3.2.7.13 SERVICIOS TÉCNICOS Y PROFESIONALES DESARROLLADOS POR PERSONAS JURÍDICAS	19,500.00
2.3.2.7.13.98 OTROS SERVICIOS TÉCNICOS Y PROFESIONALES DESARROLLADOS POR PERSONAS JURÍDICAS	19,500.00
TOTAL	19,500.00
TOTAL CERTIFICACION	19,500.00
TOTAL NOTA	19,500.00

Presupuesto y Planificación
Sello Y Firma

Firmado digitalmente por:
CARRION VALLE Cesar
Salustiano FAU 20170934289 hard
Motivo: Soy el autor del
documento

Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ ZAPATA Maria
Piedad FAU 20170934289 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 27/12/2024 10:43:00
Fecha: 27/12/2024 12:04:37-0500





UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BASICOS

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Pueblo Libre, 26 de diciembre del 2024

OFICIO N° 7064 –2024–UCSB–OASG–UNFV

Economista
MARIA PIEDAD RODRIGUEZ ZAPATA
Jefa de la Oficina Central de Planificación
Presente. –

Asunto: Certificación presupuestal –PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW".

Referencia: Oficio N° 674-2024-OPI-ICGINV-VRIN-UNFV

Es grato dirigimos a Ud. para saludarla cordialmente y en atención a los documentos de la referencia, solicitar el Certificado de Crédito Presupuestario para el año 2024 CCMN N° 003076, para el SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW", de acuerdo con el siguiente detalle:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CCMN	AÑO CERTIFICACIÓN TOTAL	TOTAL
1	SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW".	3076	2024	S/ 19,500.00

A fin de garantizar la programación de los recursos suficientes para atender el pago de las obligaciones en el presente año fiscal, en cumplimiento con la Directiva "Lineamientos y procedimientos para el acceso al financiamiento del servicio de las publicaciones en revistas indizadas", aprobada mediante Resolución R. N° 236-2022-UNFV.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para renovarle las muestras de nuestra especial consideración y estima personal.

Atentamente,



V° B° Lic. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS
Jefe Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales



Abg. YOLANDA DE LAS NIEVES BEJAR ATOCHE
Jefa Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

YNBA/jerc
NT: 66722-2024

SOLICITUD DE CERTIFICACION DE CREDITO PRESUPUESTARIO Nro CCMN: 003076

1.-Información del Proc.

Tipo de Proc. de Selección : COMPRAS EN EL EXTRANJERO
 Objeto del Proc. : SERVICIOS
 Síntesis del CCMN : PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTA INTERNACIONAL
 Nro. de Ref. en el PAC :
 Incluido en el PAC mediante Resolución:
 Base Legal : Artículo 19° de la Ley de Contrataciones del Estado

2.-Contenido del Expediente de Contratación

Requerimiento :
 Informado con Documento N° :
 Valor Referencial : S/. 19,500.00 Soles



Firma del Responsable de Logística

3.- Disponibilidad Presupuestal

FF/Rb	Meta/ MNemo	Cadena Funcional	Clasif. Gasto	Valor Ref. S/.	Saldo
2024					
1 - 00	0024	22.048.0015.9002.3999999.5001792	2.3. 2 7.13 98	19,500.00	608,177.78
			Sub Total	19,500.00	
			Total	19,500.00	608,177.78

Resumen Presupuestal por Producto / Proyecto

FF/Rb	Producto / Proyecto	Valor Ref. S/.
1 - 00	3999999 SIN PRODUCTO	19,500.00
	Total	19,500.00

Nota :

La presente solicitud de certificación presupuestal se realiza al amparo del artículo 21° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y en atención a lo establecido en el artículo 13° de la Directiva N° 005-2010-EF/76.01- Directiva para la Ejecución Presupuestaria, modificada por la R.D. N° 022-2011-EF1/50.01

FORMATO N° 01
SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO

1 NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	OFICIO N° 7064-2024-UCSB-OASG-UNFV
	Fecha	26.12.2024

2 DEPENDENCIA A LA QUE SE DIRIGE LA SOLICITUD	OFICINA CENTRAL DE PLANIFICACION
--	---

3 DEPENDENCIA QUE SOLICITA	OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
-----------------------------------	--

4 DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA	SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO:EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW.
--	---

5 DENOMINACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	NO CORRESPONDE	Código del proyecto	
---	----------------	---------------------	--

6 OBJETO DE LA SOLICITUD	Emisión de la certificación de crédito presupuestario para la Contratación del SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO:EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW
---------------------------------	--

7 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	
	MONTO	S/. 19,500.00 (Diecinueve mil quinientos con 00/100 soles)					

8	TIPO DE PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN					
	Licitación Pública		Adjudicación Simplificada		Subasta Inversa Electrónica	
	Concurso Público		Selección de Consultores Individuales		Comparación de Precios	
	Contratación Internacional	X				
	EN CASO CORRESPONDA A UNA CONTRATACIÓN DIRECTA, DEBE INDICARSE EL SUPUESTO SEGÚN LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 27 DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO					
	Contratación Directa		Supuesto			

9 DENOMINACIÓN DEL ÁREA USUARIA	INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACION- VRIN
--	--

10 NÚMERO DE REFERENCIA EN EL PAC	-
--	---

11 DURACIÓN APROXIMADA DEL PROCEDIMIENTO	2 DIAS HÁBILES APROX.
---	-----------------------

12 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN	Hasta cien (100) días calendario siguientes, computados a partir del día siguiente de recibido el pago correspondiente.
---	---

13	TRATÁNDOSE DE EJECUCIONES CONTRACTUALES QUE SE DEVENGUEN TOTAL O PARCIALMENTE EN EL AÑO FISCAL EN QUE SE PRODUCE LA CONVOCATORIA, SE DEBE PRECISAR EL MONTO TOTAL O PARCIAL DE LOS RECURSOS QUE SE REQUIEREN		
	AÑO DE LA CERTIFICACIÓN	2024	MONTO DE LA CERTIFICACIÓN
			S/ 19,500.00

14	TRATÁNDOSE DE EJECUCIONES CONTRACTUALES QUE SUPEREN EL AÑO FISCAL TOTAL O PARCIALMENTE, SE DEBE PRECISAR ADICIONALMENTE EL AÑO O LOS AÑOS SIGUIENTES Y MONTO(S) DE LOS RECURSOS QUE SE REQUIEREN		
	AÑO DEL PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE A LA PREVISIÓN PRESUPUESTAL	NO CORRESPONDE	MONTO DE LA PREVISIÓN PRESUPUESTAL
			NO CORRESPONDE

15	 Abog. Yolanda de las Nieves Bejar Atoche NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
-----------	---

IMPORTANTE:
La certificación de crédito presupuestario debe contener la fuente de financiamiento y la cadena funcional programática y del gasto. En caso las obligaciones contractuales superen el año fiscal de la convocatoria, la Oficina de Presupuesto o la que haga sus veces debe emitir una constancia respecto a la previsión de los recursos correspondientes al valor referencial de dicha convocatoria. La citada constancia debe señalar el monto de los recursos programados para tal efecto en el proyecto de presupuesto del año siguiente, las metas previstas y la fuente de financiamiento con cargo a la cual se atenderá su financiamiento. Asimismo, esta debe ser suscrita por el jefe de la Oficina General de Administración y de la Oficina de Presupuesto, o el que haga sus veces en la Entidad .

FORMATO DE CUADRO COMPARATIVO (SERVICIOS) N°81-2024-UCSB-OASG-UNFV

TIPO DE PROCESO DE SELECCIÓN: CONTRATACIÓN INTERNACIONAL

DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN: SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW".

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	FUENTE: COTIZACIONES ACTUALIZADAS				VALOR REFERENCIAL (V.R.)		
				COTIZACIONES RECIBIDA		FUENTE: PRECIOS DEL SEACE		PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	VALOR UNITARIO	VALOR REFERENCIAL DEL ITEM
				RUC:	PROVEEDOR EXTRANJERO	ENTIDAD CONVOCANTE	UNIVERSIDAD NACIOANL FEDERICO VILLAREAL			
				CONTACTO:	Maria Luz Fernandez	TIPO Y N° PROCESO DE SELECCIÓN	INTER-PROC-12-2023-UNFV-1			
				TELÉFONO:	1 61 6837734	FECHA DE CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO:	20/12/2023			
				E-MAIL:	billing@mpdi.com	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL ADJUDICATARIO:	MDPI AG			
PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL							
1	SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW	SERVICIO	1	\$ 3,425.95	\$ 3,425.95	17,400.00	17,400.00	Se considera la única cotización validada por el Funcionario responsable del área usuaria, adicionando el costo promedio del impuesto aplicable, porcentaje de retención y otros gastos que afectan al costo final de la contratación, en cumplimiento con los Términos de Referencia.	19500	19,500.00
		INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA FUENTE	PLAZO DE EJECUCIÓN	SEGÚN TERMINOS DE REFERENCIA		NO APLICA				
			FORMA DE PAGO	SEGÚN TERMINOS DE REFERENCIA		NO APLICA				
			MONEDA DE LA FUENTE			NO APLICA				
			PRECIO UNITARIO EN LA MONEDA CONSIGNADA EN LA FUENTE	3,425.95		NO APLICA				
			TIPO DE CAMBIO QUE SE USA	3.799		NO APLICA				
			FECHA DE SOLICITUD	27/08/2024		NO APLICA				
		CANTIDAD DE VECES QUE SE REITERO LA SOLICITUD	1		NO APLICA					
		FECHA DE RECEPCIÓN	27/08/2024		NO APLICA					
		PROVEEDOR SE DEDICA AL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO APLICA					

ACCIONES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS	LA DEPENDENCIA USUARIA PARTICIPÓ EN LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS RTM	SI, SEGÚN VALIDACIÓN REALIZADA POR LA OFICINA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y LA DIRECCIÓN DEL INSTITUTO CENTRAL DE GESTION DE LA INVESTIGACIÓN. Formato N° 2	NO APLICA
	CUMPLE CON LOS RTM O LA CONTRATACIÓN ES IGUAL O SIMILAR AL REQUERIMIENTO	SI, SEGÚN VALIDACIÓN REALIZADA POR LA OFICINA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y LA DIRECCIÓN DEL INSTITUTO CENTRAL DE GESTION DE LA INVESTIGACIÓN. Formato N° 2	NO APLICA
	SE TOMO EN CUENTA PARA LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL	SI	NO APLICA

FECHA DE ELABORACION: 26 de diciembre del 2024



Cuadro elaborado por: JULIA ESTEFANI RIVERA DE LA CRUZ
Unidad de Contrataciones y Servicios Basicos



Vº Bº Abog. YOLANDA DE LAS NIEVES BEJAR ATOCHE
Jefe Unidad de Contrataciones y Servicios Basicos

""

PROVEIDO N° 15471-2024-DIGA-UNFV

RECURRENTE JOSE HECTOR LIVIA SEGOVIA
INSTITUTO CENTRAL DE GESTION DE LA INVESTIGACION - ICGI-VRIN
OFICIO N° 0674-2024-OPI-ICGI-VRIN-UNFV

NT 066722 - 2024

ASUNTO ENVIO DEL SIGA PARA EL SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTICULO "EROSIVE
POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON
TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW", GLORIA CRUZ GONZALES

FECHA 11 DE DICIEMBRE DEL 2024

DESTINATARIO LIC. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS
OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES - OASG

PARA SU ATENCIÓN Y TRÁMITE CORRESPONDIENTE, PREVIA VERIFICACIÓN DE
ACUERDO A NORMATIVIDAD VIGENTE.

ATENTAMENTE,



ECON. JOSÉ GUALBERTO CONDORI QUÍSPE
JEFE

JGCQ / hwzm
FOLIOS: 36



INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Lima, 10 de diciembre del 2024

Oficio N° 674-2024-OPI-ICGINV-VRIN-UNFV.

Econ.

JOSÉ CONDORI QUÍSPE

Jefe de la Dirección General de Administración

Presente. –

Asunto: SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN REVISTA INDIZADA
Docente: GLORIA CRUZ GONZALES

Referencia: OFICIO N° 5903-2024-UCSB-OASG-UNFV
PROVEIDO N° 14379-2024-DIGA-UNFV

Tenemos a bien dirigirnos a usted con la finalidad de saludarlo cordialmente, asimismo en base a los documentos de la referencia, se devuelve el presente expediente con el formato SIGA, con la finalidad que se sirva autorizar y continuar el trámite de pago en revista indizada, para la publicación del artículo "Erosive Potential of Sports, Energy Drinks, and Isotonic Solutions on Athletes' Teeth: A Systematic Review".

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para expresarle las muestras de mi consideración.

Atentamente.



Firmado digitalmente por:
MONROY CORREA GRACIELA MARTINA
FIR 09715476 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 10/12/2024 12:44:05-0500

Dra. Graciela Martina Monroy Correa
Jefa de Oficina de Proyectos de Investigación



Firmado digitalmente por:
LIVIA SEGOVIA JOSE HECTOR
FIR 07289224 hard
Dr. José Héctor Livia Segovia
Director del Instituto Central
de Gestión de la Investigación
Fecha: 10/12/2024 16:41:08-0500

Adj.: 36 folios

NT: 066722- 2024

PEDIDO DE SERVICIO N°

001174

UNIDAD EJECUTORA : 001 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
NRO. IDENTIFICACIÓN : 000102

Tipo Uso : Consumo

Dirección Solicitante : INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACION- VRIN
Entregar a Sr(a) : LIVIA SEGOVIA JOSE HECTOR
Fecha : 10/12/2024
Actividad Operativa : C0523 SUBVENCIÓN DE PAGO POR CARGO DE PROCESAMIENTO DE ARTÍCULOS EN REVISTAS DE
Motivo : PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTA INTERNACIONAL, GLORIA CRUZ GONZALES

FF/Rb	META / MNEMONICO	Función	División Func.	Grupo Func	Programa	Prod/Pry	Act/Al/Obr
1-00	0024	22	048	0015	9002	3999999	5001792

Código	Descripción / Términos de Referencia	Valor S/.	Unidad Medida
150100020007	PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTA INTERNACIONAL	19,500.00	SERVICIO



Firma del Solicitante



Firma Autorizada



INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROVEIDO N° 1099-2024-ICGI-VRIN-UNFV

RECURRENTE: Abog. YOLANDA DE LAS NIEVES BEJAR ATOCHE
Jefa Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

ASUNTO: REMITO EXPEDIENTE CON APROBACIÓN DE ANEXO 06
PARA EL SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTICULO
“EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND
ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW

REFERENCIA: OFICIO N° 5903-2024-UCSB-OASG-UNFV

Nt: 66722-2024

FECHA : Lima, 29 de noviembre del 2024

PASE A : **Econ. Carlos Domínguez Herrera**
Personal Administrativo

PARA : Su atención y fines correspondiente


Dr. JOSÉ H. LIVIA SEGOVIA
Director

Instituto Central de Gestión de la Investigación



UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BASICOS

“Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Pueblo Libre, 27 de noviembre del 2024

OFICIO N° 5903 –2024–UCSB–OASG–UNFV

Señor Doctor
JOSÉ HECTOR LIVIA SEGOVIA
Director del Instituto Central de Gestión de la Investigación

Presente. -

Asunto: REMITO EXPEDIENTE CON APROBACIÓN DE ANEXO 06 PARA EL SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTICULO “EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW”

Referencia: PROVEIDO N° 14379-2024-OA-DIGA-UNFV

De nuestra consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente y, en atención al documento de la referencia poner de conocimiento que la Dirección General de Administración procedió con la aprobación del anexo 06 para el **SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTICULO “EROSIVE POTENTIAL OF SPORTS, ENERGY DRINKS, AND ISOTONIC SOLUTIONS ON TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW”**. Por lo tanto, se remite para su generación del pedido de servicio y dar continuidad a los trámites correspondientes.

Aprovecho la ocasión para renovarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,



V° B° Lic. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS
Jefe Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales



Abog. YOLANDA DE LAS NIEVES BEJAR ATOCHE
Jefa Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

JGRE/ YNBA/jerc
NT: 66722-2024

PROVEIDO N° 14379-2024-DIGA-UNFV

RECURRENTE LIC. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS
OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES - OASG
OFICIO N° 5753-2024-UCSB-OASG-UNFV.

NT 080401 – 073497 – 082872 – 082416 – 066722 - 2024

ASUNTO APROBACIÓN DE ANEXO 05 - SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL CUADRO
MULTIANUAL DE
NECESIDADES

FECHA 22 DE NOVIEMBRE DEL 2024

DESTINATARIO LIC. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS
OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES - OASG

PARA SE REMITE ANEXO N°06: APROBACIÓN DE MODIFICACIONES AL CUADRO
MULTIANUAL DE NECESIDADES N°1042, N°1043, N°1044, N°1046 Y N°1047,
APROBADO EN EL SIGA, A FIN QUE, SE SIRVA INFORMAR AL AREA USUARIA
DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS Y NORMATIVA VIGENTE.

ATENTAMENTE,



ECON. JOSÉ GUALBERTO CONDORI QUÍSPE
JEFE

JGCQ / rdly
FOLIOS: 05

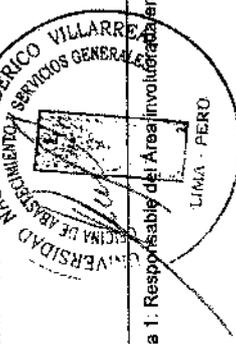
ANEXO N° 06: APROBACIÓN DE MODIFICACIONES AL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES N° 00001047

UNIDAD EJECUTORA : 001 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
 NRG. IDENTIFICACIÓN : 000102

Fecha de Solicitud de Modificación	N° de Solicitud	Código Item N.	Descripción del Item	Unidad de Medida	EXCLUSIÓN		CANTIDAD Y/O VALORES		INCLUSIÓN	
					Cantidad Total	Valor Total S/	Cantidad Total	Valor Total S/	Cantidad Total	Valor Total S/
19/11/2024	0000001611	150100020007	PUBLICACIONES DE ARTICULOS CIENTIFICOS EN REVISTA INTERNACIONAL	Servicio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,500,00

102.04.03.1 - Instituto Central De Gestión De La Investigación- Vrin

- 1/ La información registrada en el presente Anexo corresponde a campos mínimos y obligatorios que pueden ser ampliados por la Entidad del Sector Público u organización de la entidad.
- 2/ La información registrada en los campos de "exclusión" e "inclusión" considera la cantidad y/o valor acumulado de todos los años de la programación.
- 3/ El campo de "cantidad total" se completa solo en el caso de bienes.
- 4/ La presente información tiene carácter de declaración jurada, por lo que, en señal de conformidad y en representación de la Entidad del Sector Público u organización de la entidad, se suscribe:



 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
 OFICINA DE ASESORAMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
 LIMA - PERO

Firma 1: Responsable del Área involucrada en la gestión de la CAP

Firma 2: Titular de la Entidad u Organización de la entidad, o a quien se hubiera delegado dicha facultad



UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BASICOS

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Pueblo Libre, 21 de noviembre del 2024

OFICIO N° 5753-2024-UCSB-OASG-UNFV

Señor Economista.

JOSE GUALBERTO CONDORI QUISPE

Jefe de la Dirección General de Administración

Correo : diga@unfv.com.pe

Presente.-

Asunto: Aprobación de Anexo 05 - Solicitud de Modificación del Cuadro Multianual de Necesidades

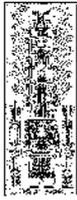
Referencia: MEMORANDO N° 026-2024-DIGA-UNFV

Es grato dirigirme a usted para saludarlo muy cordialmente y a la vez, en atención al documento de la referencia, se remite la aprobación de ANEXO N° 05: SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES, sobre los requerimientos de las áreas usuarias que a continuación se detalla

N°	NT	ÁREA Usuaría	Descripción del Bien / Servicio	Clasificador de gasto	Anexo 05 N°	Anexo 06 N°	Modif	Cant Total	Valor Total S/.
01	080401	FMHU	Servicio de evaluación para Residentado Médico FMHU.	23273388	1634	1044	Inclusión	4	2,060.00
02	073497	OCBU	Servicio de alimentos especial por festividad de la navidad para estudiantes de la UNFV	2327115	1622	1042	Inclusión		41,200.00
03	082872	OCBU	Servicio de alimentos – chocolatada navideña para estudiantes de la UNFV.	2327115	1623	1043	Inclusión		36,750.00
04	082416	OCGTI	Servicio de consultoría para la elaboración de documento de gestión denominado Plan de Gobierno Digital de la UNFV	23271398	1616	1046	Inclusión		350,000.00
05	066722	ICGINV	Servicio de publicación de artículo científico en revista indizada internacional	23271398	1611	1047	Inclusión		19,500.00

Por consiguiente y a fin de continuar con la atención del expediente, se remite los ANEXO N° 06: APROBACIÓN DE MODIFICACIONES AL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES, generados a partir de los Anexos N° 05 solicitado por las áreas usuarias mencionadas, **para su aprobación**, y así poder remitir a las áreas usuarias para conocimiento y fines pertinentes.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para renovarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.



Universidad Nacional
Federico Villarreal

Oficina de Abastecimiento y
Servicios Generales

UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BASICOS

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Atentamente,

Abog. YOLANDA DE LAS NIEVES BEJAR ATOCHE
Jefa
Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

V^oB^o

LIC. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS
Jefe
Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales

NT: 080401 – 073497 – 082872 – 082416 – 066722 - YNBA/Carmen



INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Lima, 19 de noviembre del 2024

Oficio N° 629-2024-OPI-ICGINV-VRIN-UNFV.

Lic. JULIO TALLA RAMOS

Jefe de la Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales.

Presente. -

ASUNTO: FINANCIAMIENTO DE ARTÍCULO CIENTÍFICO.

Tenemos a bien dirigirnos a usted para saludarlo cordialmente y a la vez remitir el expediente de requerimiento para FINANCIAMIENTO DE ARTÍCULO CIENTÍFICO, la misma que necesita ser aprobada por la oficina de Abastecimiento y la posterior autorización de la DIGA, para este efecto se adjunta el Anexo N° 05: Solicitud de Modificación del Cuadro Multianual de Necesidades N° 0001611.

Cumplido el trámite respectivo, solicitamos devolver el expediente para continuar con la gestión de financiamiento del artículo:

**Erosive Potential of Sports, Energy Drinks, and Isotonic
Solutions on Athletes' Teeth: A Systematic Review**

Francisca Gálvez-Bravo ^{1,2}, Gloria Cruz-Gonzalez ^{3,*}, Francisca Edwards-Toro ^{1,2}, Rafael Contador-Cotroneo ⁴, Catalina Opazo-García ^{1,2}, Hans Contreras-Pulache ⁵, Eliane A. Goicochea-Palomino ⁶, and Jeel Moya-Salazar ^{7,*}

Esta publicación se financia con cargo a la actividad SUBVENCIÓN DE PAGO POR CARGO DE PROCESAMIENTO DE ARTÍCULOS EN REVISTAS DE IMPACTO, la misma que se financia con recursos ordinarios.

Sin otro particular es propicia la oportunidad para renovarle las muestras de mi especial consideración y estima.

Atentamente,



Dra. Graciela Martina Monroy Correa
Directora(e) del Instituto Central
de Gestión de la Investigación



Dra. Graciela Martina Monroy Correa
Jefa Oficina de Proyectos de Investigación

ANEXO N° 05: SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES N° 0000001611

UNIDAD EJECUTORA : 001 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

NRO. IDENTIFICACIÓN : 000102

Centro de Costo: 102.04.03.1 INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACION- VRIN

Fecha de Solicitud: 19/11/2024

ÍTEM			CANTIDAD Y/O VALORES			
Código Ítem N.-	Descripción del Ítem	Unidad de Medida	EXCLUSIÓN		INCLUSIÓN	
			Cantidad Total	Valor Total S/	Cantidad Total	Valor
150100020007	PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTA INTERNACIONAL	Servicio	0.00	0.00	0.00	

Sustento para la aprobación de modificaciones del CMN, al día hábil siguiente de su presentación (numeral 27.4 del artículo 27):PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTA INTERNACIONA

De ser el caso, indicar el/los año(s) que corresponda(n) realizar la inclusión o exclusión de la programación:

1/ La información registrada en el presente Anexo corresponde a campos mínimos y obligatorios que pueden ser ampliados por la Entidad del Sector Público u organización de la entidad.

2/ La información registrada en los campos de "exclusión" e "inclusión" considera la cantidad y/o valor acumulado de todos los años de la programación.

3/ El campo de "cantidad total" se completa solo en el caso de bienes.

4/ La presente información tiene carácter de Declaración Jurada; por lo que, en señal de conformidad y en representación del Área usuaria, se suscribe:



Firma: Responsable del Área Usuaria

19/11/2024

12:11:22

1 de 1

--

--

Total S/

19,500.00



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

PROVEÍDO N° 1354-2024-VRIN-UNFV

RECURRENTE : CRUZ GONZALES GLORIA ESPERANZA
DOCENTE FTM CODIGO 88219

REFERENCIA : FORMULARIO UNICO DE TRAMITE

NT. : 066722 – 2024

ASUNTO : SOLICITO FINANCIAMIENTO PARA PUBLICACION DE ARTICULO
CIENTIFICO EN REVISTA NUTRIENTS INDIZADA SCOPUS Q1

FECHA : SAN MIGUEL, 07 DE NOVIEMBRE DE 2024

PASE A : DR. JOSÉ HECTOR LIVIA SEGOVIA
JEFE INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PARA : SU OPINION E INFORME TECNICO DE ACUERDO A LAS NORMAS
VIGENTES DE LA UNFV.

ATENTAMENTE,



DR. PEDRO MANUEL AMAYA PINGO
VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN

PMAP/VCLM
C. C.: Archivo

PRIORIDAD: NORMAL
FOLIOS: 18



FORMULARIO ÚNICO DE TRÁMITE

(Gratuito)

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Dependencia a quien se dirige:

N°	Trámite: Financiamiento para pago de publicación de Artículo científico en Revista indexada en SCOPUS Quartil 1 S U M I L L A (Ver al reverso)
----	---

DATOS DEL SOLICITANTE:
Estudiante () Docente (X) Administrativo () Empresa o Entidad Pública () Persona Natural ()

Apellidos y Nombres y/o Razón Social de la Facultad
CRUZ GONZALES GLORIA ESPERANZA

Facultad:	Escuela Profesional:	Código:
TECNOLOGÍA MÉDICA	LABORATORIO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	88219

DNI o Pasaporte o Carné Extranjería	DIRECCIÓN DOMICILIARIA: Av. Jr. Calle - Pasaje - Mz. Lt. Urbanización	N° y/o Dpto.	Distrito:
08466159	Jr. A. Sologuren	102	LOS OLIVOS

Teléfono fijo:	Celular:	Correo Electrónico:
s/n	993524815	gcruz@unfv.edu.pe

Fundamentación de lo Solicitado:
Solicito Financiamiento para pago de publicación de Artículo científico " Erosive potential of sports, energy drinks, and isotonic solutions on teeth: A systematic review " en Revista Nutrients. indexada en SCOPUS Quartil 1 . Adjunto el invoice por el monto de \$3,425.95 dólares americanos.

Documentos que se adjunta:	Total folios:
FUT Formato único de tramite Invoice Manuscript Formato 12	17 folios

Lugar y Fecha:	Firma y Post Firma del Solicitante:
Lima 13 de setiembre del 2024	

SG-UNFV-001



FORMATO N° 01

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA SERVICIOS

1. ÁREA USUARIA

Instituto Central de Gestión de la Investigación

2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Servicio de publicación de artículo científico en revista indizada internacional

3. FINALIDAD PÚBLICA

El Instituto Central de Gestión de la Investigación tiene como parte de sus funciones, promover la investigación, producción científica, innovación y emprendimiento de los docentes y estudiantes de la Universidad Nacional Federico Villarreal, estableciendo estrategias que coadyuven a cumplir con las metas propuestas.

Debiendo contar para ello con la evidencia necesaria de las múltiples investigaciones que realizan los docentes y estudiantes de la comunidad villarrealina, a través de la publicación de los artículos en revistas indexadas de alto impacto a nivel internacional.

4. ANTECEDENTES

En el marco de las estrategias establecidas nuestra casa de estudios ha a través de sus recursos directamente recaudados otorgara financiamiento por servicio de publicación de artículos científicos en revistas especializadas e indexadas a nivel internacional. R. R. N° 236-2022-UNFV San Miguel, 28 abril de 2022. Directiva LINEAMIENTOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL ACCESO AL FINANCIAMIENTO DEL SERVICIO DE LAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS, (web of science, scopus, scielo).

5. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Financiar el servicio de publicación de artículos científicos en una revista indexada a nivel Internacional.

6. REQUERIMIENTO, CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES

6.1. REQUERIMIENTO

N° Ítem	Código Siga	Descripción del servicio	Unidad de Medida	Cantidad
01		Publicación de Artículo en Revista Científica	Servicio	01

6.2. CARACTERÍSTICAS DE LA REVISTA

Deberá ser una revista científica de investigación a nivel internacional.

Deberá tener publicación semanal y acceso libre e inmediato a su contenido a través de las páginas web.

La revista deberá figurar en las bases de datos especializadas en revistas científicas indexadas, como: scopus, web of science, scielo.

6.3. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

6.3.1. Plazo de reposición

En caso de detectarse errores ortográficos y/o gramaticales, luego de la publicación del artículo en la revista indizada, el área usuaria dentro de los dos (02) días hábiles siguientes de realizada la publicación, solicitará a través de la Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales, se notifique al proveedor el sentido de las observaciones y el plazo para su reposición (nueva publicación).

6.3.2. Garantía comercial

El proveedor otorgará una garantía comercial para avalar que el servicio prestado cumple con todas las características y condiciones establecidas en los términos de referencia, el cual no podrá ser menor a un (01) año, computados a partir de la entrega de la Constancia del artículo publicado.

Para lo cual una vez identificado el servicio que presenta defectos, se notificará al proveedor para su reposición inmediata en un plazo máximo de tres (03) días calendario computados luego de la notificación de la carta por parte de la Oficina de Abastecimiento.

6.3.3. Responsabilidad por vicios ocultos

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

6.4. LUGAR DONDE SE EJECUTARÁ LA PRESTACIÓN

No aplica

6.5. CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN

La publicación se realizará a través de una plataforma especializada de forma virtual, de acuerdo a las condiciones establecidas por el proveedor.

6.6. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

Entregable	Plazo
Constancia del artículo publicado	Hasta cien (100) días calendario siguientes, computados a partir del día siguiente de recibido el pago correspondiente.

6.7. FORMA DE PAGO

La Entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del contratista de forma previa en pago único, a la publicación de artículo por derecho a la revista indexada, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en los términos de referencia y previa presentación del Formato N° 04 - Autorización para realizar el pago previo a la publicación por derecho a la revista indexada, por parte del área usuaria

6.8. CONFORMIDAD

La conformidad de la prestación será dada expresamente por el Director del Instituto Central de Gestión de la Investigación - ICGI de la UNFV, dentro de los dos (02) días hábiles siguientes de la verificación y cumplimiento de la prestación de acuerdo al requerimiento y la orden de servicio.

6.9. PENALIDADES

No aplica.

6.10. CONFIDENCIALIDAD

El proveedor deberá guardar absoluta confidencialidad en el manejo de la información y documentación a la que tenga acceso durante la prestación del servicio, no podrá revelar detalles sobre el alcance del servicio a terceros, excepto cuando resulte estrictamente necesario para el cumplimiento de la prestación. En ambos casos el proveedor deberá dar cumplimiento y será responsable de la aplicación a todas las políticas definidas por UNFV en materia de seguridad de la información.

6.11. VICIOS OCULTOS

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

6.12. NORMATIVA ESPECÍFICA

No aplica

6.13. ANEXOS U OTROS DOCUMENTOS EN RELACIÓN CON LA CONTRATACIÓN.

- Carta de aceptación remitida por el proveedor.
- invoice remitida por el proveedor.
- Formato de Validación de los Términos de Referencia.
- Formato de Conversión de moneda y Cálculo de obligaciones tributarias.
- Formato de Autorización para realizar el pago previo a la publicación por derecho a la revista indexada, de ser caso.
- Ficha técnica de la revista.
El artículo a publicar en formato digital.



FORMATO N° 2

VALIDACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Revisión y/o verificación del cumplimiento de los Términos de Referencia

1	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	"Publicación de artículo en revista científica"			
2	DEPENDENCIA USUARIA	INSTITUTO CENTRAL DE GESTION DE LA INVESTIGACION			
ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM			PROVEEDOR	
	Descripción clara y precisa del objeto de la contratación	Cantidad	Cumple	Razón Social	MDPI
	Pertenecer a una sociedad internacional con reconocida trayectoria en niveles K-12.A12	1	SI	RUC	PROVEEDOR DEL EXTRANJERO
	La editorial dueña de la revista debe tener varias publicaciones especializadas en enseñanza multicultural.	1	SI	Número de Cotización / Invoice / Factura / Órden	3146255
	La revista debe figurar en las bases de datos especializadas en revistas científicas indexadas como: scopus, web of science, scielo.		SI / NO	Fecha del documento remitido	27/08/2024
				Otros (pais proveedor)	SUIZA
3	NOTAS / OBSERVACIONES	SE REQUIERE EL PAGO PREVIO			
4	FECHA DE ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO:	19/11/2024			
5	EMITIDO Y APROBADO POR:  Dr. Jose Hector Livia Segovia Director del Instituto Central de Gestion de Investigacion	 Dra. Graciela Monroy Correa Jefa de la Oficina de Investigacion de Proyectos			

FORMATO N° 3

CONVERSIÓN DE MONEDA Y CÁLCULO DE OBLIGACIONES TRIBUTARIAS

1	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	"Publicación de artículo en revista científica"
---	--	---

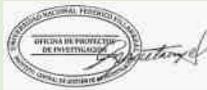
2	DEPENDENCIA USUARIA	INSTITUTO CENTRAL DE GESTION DE LA INVESTIGACION
---	----------------------------	--

DATOS DEL PROVEEDOR				
3	Razón Social	MDPI		
	RUC	PROVEEDOR DEL EXTRANJERO		
	Número de Cotización / Invoice / Factura / Orden	3146255		
	Fecha del documento remitido	27/08/2024		
	Moneda y monto del importe	Moneda del importe:	USD	Monto del importe:

CALCULO DE PAGO		
3	Moneda y monto del importe	USD 3,425.95
	Tipo de cambio SBS al día 18/11/2024	S/ 3.799
	Moneda y monto del importe según conversión	S/ 13,015.20
	Calculo de pago IGV no domiciliado (18%)	S/ 2,342.74
	Periodo en que se realiza el cálculo de pago IGV no domiciliado	Nov-24
	Retenciones (30%) según sea el caso	S/ 3,904.60
	Gastos operativos / Comisiones	S/ 237.46
	IMPORTE TOTAL PARA CERTIFICAR	S/ 19,500.00

3	NOTA:	Para la contratación de servicios con proveedores no domiciliados en el país, se aplicarán las normas tributarias y tratados internacionales correspondientes y vigentes a la fecha de elaboración de presente documento.
---	--------------	---

4	FECHA DE ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO:	19/11/2024
---	--	------------

5	 Dr. Jose Hector Livia Segovia Director del Instituto Central de Gestion de Investigacion	 Dra. Graciela Monroy Correa Jefa de la Oficina de Investigacion de Proyectos
---	--	---

FORMATO N° 4			
AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR EL PAGO PREVIO A LA PUBLICACIÓN POR DERECHO A LA REVISTA INDEXADA			
1	FECHA DE EMISIÓN DEL DOCUMENTO	27/08/2024	
2	DEPENDENCIA USUARIA	INSTITUTO CENTRAL DE GESTION DE LA INVESTIGACION	
3	DATOS DEL PROVEEDOR	Razón Social	MDPI
		RUC / Código	PROVEEDOR DEL EXTRANJERO
		Dirección	SUIZA
		Nombre de contacto	Maria Luz Fernandez
		Número telefónico	+41616837734
		E-mail	billing@mdpi.com
4	DATOS DE LA CONTRATACIÓN	Ítem	1
		Descripción del objeto de la contratación	"SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL"
		Monto de la contratación	S/.19,500.00
		Forma de pago	PAGO PREVIO
		Plazo de la prestación	HASTA CIEN DIAS CALENDARIOS SIGUIENTES CONTADOS A PARTIR DEL DIA SIGUIENTE DE RECIBIDO EL PAGO CORRESPONDIENTE
		Validación de TdR	SEGÚN FORMATO ADJUNTO
6	OBSERVACIONES		
	PROVEEDOR CON SEDE EN SUIZA		
AUTORIZACIÓN EN CASO DE REALIZAR EL PAGO PREVIO A LA PUBLICACIÓN			
El funcionario que suscribe el presente documento, dada la naturaleza de la contratación autoriza la realización del pago previo a la publicación, a fin de alcanzar la finalidad de la contratación.			
7	CONDICIONES PARA EL PAGO PREVIO	Monto a pagar	S/.19,500.00
		Plazo para realizar el pago	20 DIAS CALENDARIOS
		Nombre y dirección del banco destino	UBS SWITZERLAND AG, Bahnhofstrasse 45, 8001 Zurich Switzerland
		Nombre de cuenta	MDPI AG
		Número de cuenta	023300222721.62C
		CCI / Código Swift	UBSWCHZH80A
		Código ABA / IBAN	CH92 0023 3233 2227 2162 C
		Otras consideraciones	-----
8	 Dr. Jose Hector Livia Segovia Director del Instituto Central de Gestión de Investigación	 Dra. Graciela Monroy Correa Jefa de la Oficina de Investigación de Proyectos	
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE DEL ÁREA USUARIA		



Formato 12

FICHA TECNICA DE LA REVISTA

Nombre	Nutrients
URL	https://www.mdpi.com/journal/nutrients
ISSN	2072-6643
Indexaciones	Scopus, Web of Science
Año de publicación	2024
Periodicidad	Semanal
Editor	Maria Luz Fernandez
Factor de impacto	SJR 1.3 / H index 209
Cuartil de la revista	Q1
Entidad patrocinadora	Multidisciplinary Digital Publishing Institute
País	Suiza





nutrients

an Open Access Journal by MDPI



CERTIFICATE OF ACCEPTANCE



The certificate of acceptance for the manuscript (**nutrients-3146255**) titled:
Erosive potential of sports, energy drinks, and isotonic solutions on teeth: A systematic review

Authored by:

Francisca Gálvez-Bravo; Francisca Edwards-Toro; Rafael Contador-Cotroneo; Catalina Opazo-García; Hans Contreras-Pulache; Eliane A. Goicochea-Palomino; Gloria Cruz-Gonzalez; Jeel Moya-Salazar

was accepted in *Nutrients* (ISSN 2072-6643) on 27 August 2024



Basel, November 2024

Stefan Tochev
Chief Executive Officer



Dra. Gloria Cruz Gonzales

Universidad Nacional Federico Villarreal - RUC:

20170934289

Jr. Carlos Gonzales 285 Urb. Maranga San Miguel

Lima

Peru

INVOICE

MDPI AG
Grosspeteranlage 5
4052 Basel
Switzerland
Tel.: +41 61 683 77 34
E-Mail: billing@mdpi.com
Website: www.mdpi.com
VAT nr. CHE-115.694.943

Date of Invoice:	27 August 2024
Manuscript ID:	nutrients-3146255
Invoice Number:	3146255
Your Order:	by e-mail (gcruz@unfv.edu.pe) on 23 July 2024
Article Title:	"Erosive potential of sports, energy drinks, and isotonic solutions on teeth: A systematic review"
Name of co-authors:	Francisca Gálvez-Bravo, Gloria Cruz-Gonzalez, Francisca Edwards-Toro, Rafael Contador-Cotroneo, Catalina Opazo-García, Hans Contreras-Pulache, Eliane A. Goicochea-Palomino, and Jeel Moya-Salazar
Additional Author Information	
Terms of payment:	5 days
Due Date:	1 September 2024
License:	CC BY

Description	Currency	Amount
Article Processing Charges	USD	3 425.95
Subtotal without VAT	USD	3 425.95
VAT (0%)	USD	0.00
Total with VAT	USD	3 425.95

Accepted Payment Methods

1. Online Payment by Credit Card in US Dollars (USD)

Please visit <https://payment.mdpi.com/3080634> to pay by credit card. We accept payments in US Dollars (USD) made through VISA, MasterCard, Maestro, American Express, Diners Club, Discover and Alipay+.

2. Paypal in US Dollars (USD)

Please visit <https://payment.mdpi.com/payment/paypal> and enter the payment details. Note that the fee for using Paypal is 5% of the invoiced amount.

3. Wire Transfer in US Dollars (USD)

Important: **Please provide the Manuscript ID (nutrients-3146255) when transferring the payment**

Payment in USD must be made by wire transfer to the MDPI bank account. Banks fees must be paid by the customer for both payer and payee so that MDPI can receive the full invoiced amount.

IBAN: CH92 0023 3233 2227 2162 C
SWIFT Code / BIC (Wire Transfer Address): UBSWCHZH80A
Beneficiary's Name: MDPI AG
Beneficiary's Address: Grosspeteranlage 5, 4052 Basel, Switzerland
Bank Account Number (USD, US Dollars Account for MDPI): 0233 00222721.62C
Bank Name: UBS Switzerland AG
Bank Address:

UBS Switzerland AG
Bahnhofstrasse 45
8001 Zürich
Switzerland

For detailed payment instruction, or for more alternative payment methods, visit the website at <https://www.mdpi.com/about/payment>.

Invoiced Amount in CHF: 2 900.00



INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROVEIDO N° 1041-2024-ICGI-VRIN-UNFV

RECURRENTE: Dr. PEDRO MANUEL AMAYA PINGO
VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN

ASUNTO: SOLICITO FINANCIAMIENTO PARA PUBLICACION DE ARTICULO
CIENTIFICO EN REVISTA NUTRIENTS INDIZADA SCOPUS Q1

REFERENCIA: PROVEIDO N° 1354-2024-VRIN-UNFV

NT: 66722-2024

FECHA : Lima, 07 de noviembre del 2024

PASE A : Dra. Graciela M Monroy Correa
Jefa de la Oficina de Proyecto de investigación.

PARA : Su informe y fines correspondiente.

Dr. JOSÉ H. LIVIA SEGOVIA
Director
Instituto Central de Gestión de la Investigación

Review

Erosive Potential of Sports, Energy Drinks, and Isotonic Solutions on Athletes' Teeth: A Systematic Review

Francisca Gálvez-Bravo ^{1,2}, Gloria Cruz-Gonzalez ^{3,*}, Francisca Edwards-Toro ^{1,2}, Rafael Contador-Cotroneo ⁴, Catalina Opazo-García ^{1,2}, Hans Contreras-Pulache ⁵, Eliane A. Goicochea-Palomino ⁶, and Jeel Moya-Salazar ^{7,*}

¹ Asociación de Odontología Deportiva de Chile, AODCH; galvez.fran@gmail.com (F.G.-B.); edwards.toro@gmail.com (F.E.-T.); copazog@uft.edu (C.O.-G.)

² Facultad de Odontología, Universidad Finis Terrae, Santiago 7501014, Chile

³ Faculties of Medical Technology, Universidad Nacional Federico Villareal, Lima 15001, Peru

⁴ Facultad de Odontología, Universidad de Chile, Santiago 8330111, Chile; rcontadorc@uft.edu

⁵ Vicerrectorado de investigación, Universidad Norbert Wiener, Lima 15046, Peru; hans.contreras@uwiener.edu.pe

⁶ Faculties of Health Science, Universidad Tecnológica del Perú, Lima 15306, Peru; elagoichi@gmail.com

⁷ Faculties of Health Science, Universidad Privada del Norte, Lima 15314, Peru

* Correspondence: gcruz@unfv.edu.pe (G.C.-G.); jeel.moya@upn.edu.pe (J.M.-S.)

Abstract: Dental erosion occurs due to repeated contact between the teeth and acidic substances along with mechanical stress. Athletes are exposed to acids through the consumption of sports drinks, energy drinks, and isotonic solutions; they also undergo mechanical stress during training and competition, making them prone to a higher prevalence of dental erosion. Therefore, our aim was to determine the erosive potential of beverages consumed by athletes. We conducted a systematic review of 1466 articles found on nine search engines between 1997 and 2021. We included observational studies and clinical trials in English, Portuguese, and Spanish on beverage consumption in athletes of both genders. A total of four studies involving 567 athletes from four countries were identified. The prevalence of dental erosion ranged from 19.4% to 100%, and the severity assessments showed that between 52.4% and 75.2% of athletes had enamel affected, and 24% to 57.1% had both enamel and dentin affected. Only one study found that the consumption of sports drinks by swimmers practicing in chlorinated pools doubles the risk of developing dental erosion. Bias was low in half of the studies. In conclusion, the available evidence suggests that the consumption of sports drinks alone is not associated with dental erosion; however, to establish more conclusive evidence on the erosive potential of sports drinks, energy drinks, and isotonic solutions on the oral health of athletes, more prospective cohort studies are needed. These studies should include a standardization of indices and variables to which athletes are subjected, including dietary and healthcare habits, oral conditions, and protective factors. Furthermore, a larger number of athletes must be included to establish more conclusive evidence on the erosive potential of sports drinks, energy drinks, and isotonic solutions on athletes' oral health.

Keywords: energy drinks; isotonic solutions; oral health

Citation: Gálvez-Bravo, F.; Cruz-Gonzalez, G.; Edwards-Toro, F.; Contador-Cotroneo, R.; Opazo-García, C.; Contreras-Pulache, H.; Goicochea-Palomino, E.A.; Moya-Salazar, J.

Erosive Potential of Sports, Energy Drinks, and Isotonic Solutions on Athletes' Teeth: A Systematic Review. *Nutrients* **2024**, *16*, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>

Academic Editor: Kimber L. Stanhope

Received: 23 July 2024

Revised: 26 August 2024

Accepted: 27 August 2024

Published: date



Copyright: © 2024 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

1. Introduction

Athletes are at risk of poor oral health due to some disorders in the oral cavity being related to engaging in a set of sports activities. To achieve optimal performance, athletes involved in competitive sports often consume foods, beverages, sports drinks, energy bars, and gels rich in carbohydrates and energy [1,2]. Although the low pH and acidic nature of energy and sports drinks contribute to tooth erosion, these products are generally marketed without expert guidelines regarding oral health. Frequent carbohydrate intake in the form of sports drinks and beverages may facilitate the growth of salivary

cariogenic bacteria (such as *S. mutans*, *Lactobacillus* spp.) and reduce salivary Ig-A levels, thereby rendering athletes susceptible to dental caries. Alterations in saliva composition, therefore, further elevate the risk of poor oral health [2]. In particular, intense exercise can lead to immunodepression, which makes athletes more susceptible to widespread diseases. It has been demonstrated that athletes who engage in rigorous physical training exhibit a diminished immune response and an elevated susceptibility to a range of infections, including periodontitis [1,2]. This has a significant impact on salivary flow, which plays a crucial role in protecting the body from various intraoral pathogens. The reduction in S-IgA production and its correlation with an elevated intraoral growth of pathogenic bacteria highlight the potential for training to act as an “open window” for oral cavity diseases [1]. Evidence suggests a high prevalence of problems in athletes’ oral health, indicating a significant need for treatment as they can lead to negative effects on their training and professional athletic performance [3–5].

One study showed that 32.0% of athletes reported an oral health-related impact on sports performance, either due to oral pain, difficulty participating in their usual training and competitions, reduced training volume, or decreased performance [6]. A recent systematic review found that poor oral health is also related to body balance, and cardiorespiratory and cognitive function [5]. Among the most common oral health problems in athletes, the prevalence of caries varies from 15 to 70%, dental trauma from 14 to 70%, and dental erosion from 36% [1] to 47.07% [7]. Therefore, regular inspection and the use of effective oral health promotion strategies can minimize performance impacts caused by poor oral health [6].

On the other hand, it is quite clear that consuming fluids before, during, and after exercise minimizes the harmful effects of dehydration on cardiovascular dynamics, body temperature regulation, and athletic performance. Additionally, in certain situations, a sports drink enhances athlete performance, for example, when the athlete has low initial glycogen reserves or the exercise is long (>1 h) at high intensity [8]. Among the beverages consumed by athletes are isotonic and energy drinks, which contain large amounts of sugar in their composition and have an acidic pH lower than 5.5 with the potential to contribute to the development of erosions and dental caries, among others [6–9].

The tooth surfaces that undergo erosion are the enamel (the outermost surface of the tooth) and the dentin (the tissue located beneath the enamel). When a tooth is eroded, the enamel is the initial tissue to be affected. Once all this tissue is worn away, the dentin will then be exposed [10–12]. The structural integrity and physical properties of these dental tissues are compromised when they come into contact with acidic substances [10]. The initial stage of this process involves the diffusion of these substances through the acquired film on the tooth surface, a thin acellular biofilm composed of proteins, enzymes, glycoproteins, carbohydrates, and lipids in intimate contact with the dental surface. Once there, hydrogen ions cause the dissolution of the enamel crystals. If this action is repeated over time, coupled with mechanical stress [10–12], the tooth surface will soften and subsequently undergo localized, generalized, or asymmetric loss of dental structure [10].

Although erosive wear is partly a physiological process throughout life, it is necessary to distinguish the pathological loss of dental tissues [13] from the components of foods and beverages that may exacerbate the situation. Previous studies have highlighted that pathogenesis can be caused by the use/abuse of different sports and sugary or energy drinks [1,7]. The oral health of athletes is often compromised, with a notably higher risk of dental erosion. Studies have shown that athletes tend to have poor oral health, with a high prevalence of dental erosion ranging from 36% to 85% and dental caries from 15% to 75% [14]. Additionally, a significantly higher prevalence of dental erosion has been reported among athletes (53%) compared to non-athletes (7%) [15]. However, no significant differences were found in the prevalence of dental caries or salivary parameters between these groups [16].

Therefore, we aimed to determine the erosive potential of these beverages on athletes' teeth. This is relevant because oral health problems in athletes have the potential to impact not only their athletic careers but also their overall quality of life.

2. Materials and Methods

2.1. Study Design, Data Sources, and Search Strategy

This review follows the guidelines specified in the Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analysis (PRISMA) 2020 [17] and was registered in PROSPERO (CRD000001). A manual literature search was conducted in September 2022, across six databases (PubMed, Scopus, Web of Science, Scielo, LILACS, and Science Direct), two preprint servers (SportRxiv and Preprints), and Google Scholar (Figure 1). English keywords and their corresponding translations in Spanish and Portuguese were used in the search equation “((erosive potential OR erosive capacity) AND (sports drinks OR energy drinks OR isotonic solutions) AND (dental))”.

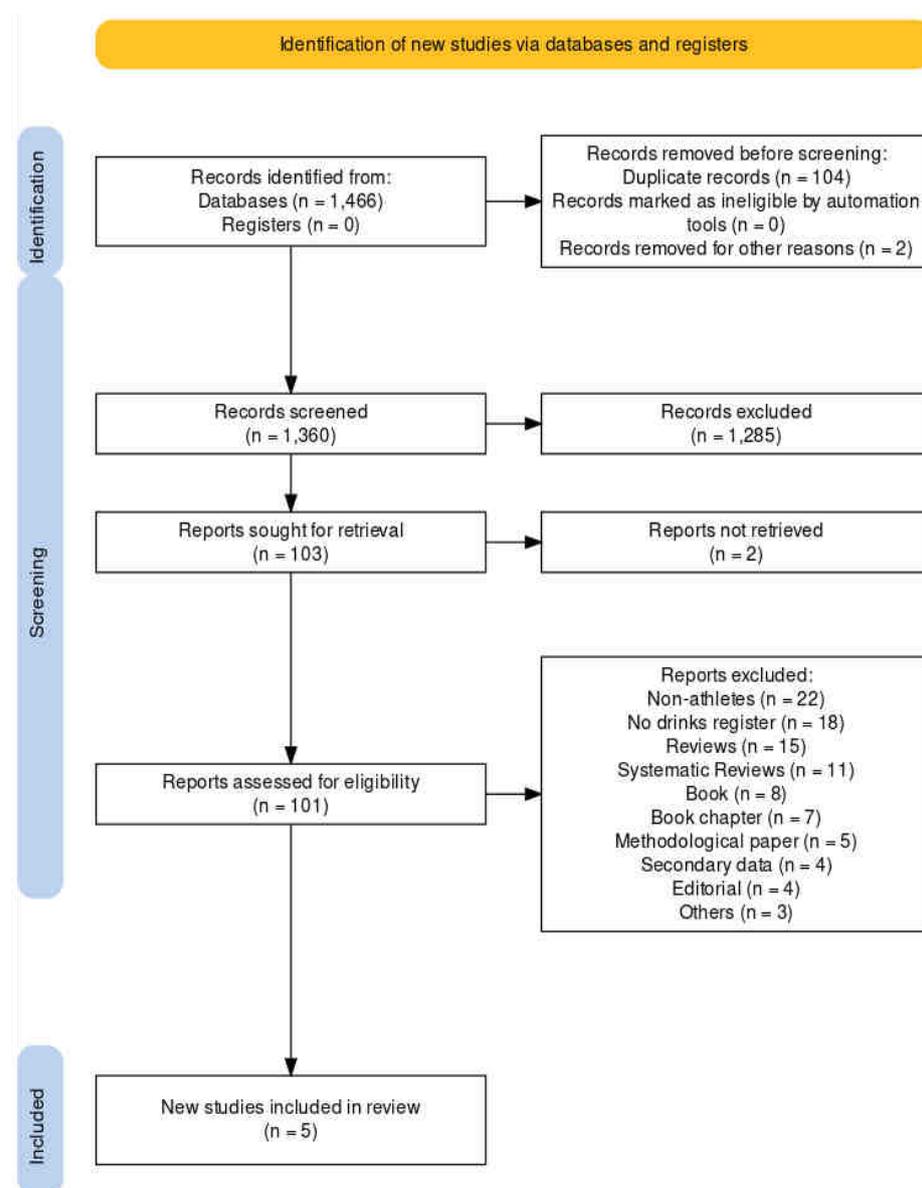


Figure 1. Flowchart of the article selection process for the review.

2.2. Inclusion and Exclusion Criteria

The included studies met the following criteria: research involving athletes of both genders between 1997 and 2021, original research articles, brief reports, commentaries, and case series published in English, Portuguese, or Spanish. Excluded studies comprised systematic reviews, meta-analyses, narrative reviews, reflective and historical articles, position papers, books and book chapters, conference proceedings, editorials, methodological papers, letters to the editor, and studies based on secondary data (Table A1).

2.3. Screening Study, Data Extraction, and Analysis

Three researchers (F.G., F.E., and R.C.) collected data from scientific databases, applying the inclusion and exclusion criteria. Inter-observer agreements were reviewed in meetings with the research team, and the Kappa concordance test was used. Data extraction was performed using a data matrix in MS Excel 2013 (Microsoft Corp., Redmond, WA, USA), where data from selected studies were tabulated by author, year of publication, study type, type of sport, sample size, sample characterization, type of beverage, examiner characteristics, erosion index, and severity of dental erosion.

The methodological quality of the manuscripts was evaluated using the Robvis v2.0 tool from Cochrane [18], determining five parameters for each study and an overall quality assessment. Data analysis was conducted in SPSS v24.0 (IBM, Armonk, NY, USA), applying descriptive statistics to estimate frequencies and measures of central tendency.

3. Results

The initial search identified 1466 articles. Of these, 800 were from Google Scholar, 559 from Science Direct, 32 from Web of Science, 30 from Scopus, 30 from PubMed, seven from LILACS, and one from Scielo. No reports were found in SportRxiv and Preprints. Duplicated research was discarded, resulting in 1360 articles, and after applying selection criteria, only five studies were included for final reading. One was removed for not meeting post-reading association analysis, finally including four documents [19–22].

3.1. Characteristics of the Studies

The studies were published between 1997 and December 2021, including a total population of 567 athletes (swimmers, cyclists, runners). Each descriptive study was conducted in a different country, specifically in England, the United States, Brazil, and Portugal (Table 1).

Table 1. Selected studies.

Author (Year)	Country	Type of Study	Type of Sport	Sample Size	Journal	Publisher	Impact Factor (SJR)	H-Index	Quartile
Milosevic (1997) [19]	England	Descriptive with analytical components	Swimmers and cyclists	45 amateur athletes	British Dental Journal	Nature Publishing Group	Not available, of the year 1997	91	Not available, of the year 1997
Mathew (2002) [20]	United States	Descriptive with analytical components	University athletes	304 amateur athletes	Caries Research	S. Karger AG	0.784	107	Q2
Antunes (2017) [21]	Brazil	Descriptive with analytical components	Runners	108 amateur athletes	Journal of Oral Science	Nihon University, School of Dentistry	0.397	56	Q3

Silva (2021) [22]	Portugal	Descriptive with analytical components	Swimmers and non-swimmers (bodybuilders, soccer players, boxers, volleyball players, runners)	110 amateur athletes	Science and Sports	Elsevier Masson s.r.l.	0.259	27	Q4
-------------------	----------	--	---	----------------------	--------------------	------------------------	-------	----	----

The study by Milosevic et al. [19] was the oldest, conducted in 1997 in England, and evaluated 45 amateur athletes, including 25 swimmers and 20 cyclists. They aimed to assess dental status using the Smith and Knight erosion index and sports supplement intake using a beverage exposure questionnaire. Three types of beverages were examined: sports drinks (Isostar, Dextrin), energy drinks (Lucozade, High 5, PSP22), and isotonic solutions (unspecified brand). They found that all participants had some degree of erosion, and although the severity differed, dentin erosion was significantly higher in cyclists compared to swimmers.

Mathew et al. [20] conducted a study in 2002 involving a total of 304 university athletes from different disciplines, excluding swimmers to avoid confounding exposure to chlorinated water. They evaluated whether regular consumption of sports beverages was associated with dental erosion using the Lussi index and a custom questionnaire. Sports beverages (Carbofuel) and isotonic solutions (Gatorade, Powerade, Allsport) resulted in three out of ten participants experiencing some degree of erosion. Moreover, the majority showed erosion in the enamel, with some cases extending to both enamel and dentin.

Antunes et al. [21] conducted their research in 2017 on 108 Brazilian runners, assessing the presence or absence of erosion with the Eccles index and potential risk factors for dental erosion with a questionnaire analyzing sports beverages and isotonic solutions. They found that nearly two out of every ten participants experienced some degree of erosion, predominantly affecting enamel and dentin, followed by erosion limited to the enamel.

Lastly, Silva et al. [22] conducted their study in 2021 on 110 Portuguese athletes, including 55 swimmers and 55 non-swimmers (bodybuilders, football players, boxers, volleyball players, runners). Using the basic erosive wear examination index (BEWE), they evaluated the presence of dental erosion and its relationship with the consumption of sports beverages (Isostar, Gold Nutrition), energy drinks (Monster, Redbull), and isotonic solutions (Gatorade, Powerade). Their results showed that eight out of ten participants experienced some degree of dental erosion, although they did not specify the severity level.

The four studies were also heterogenous with regards to the beverages reported and the indices used to measure or evaluate dental erosion (Table 2). Each study used different indices to measure or evaluate dental erosion. Heterogeneity was found in the data obtained regarding beverage exposure registration, where only one study did not report it [21].

Table 2. Characteristics of beverages and consumption pattern.

Author, Year	Sample Size	Studied Beverages		
		Sport Drink	Energetic Drink	Isotonic Solution
Milosevic, 1997	45 amateur athletes	Isostar, Dextrin	Lucozade, High 5, PSP22	-

Mathew, 2002	304 amateur athletes	Carbofuel	-	Gatorade, Powerade, Allsport
Antunes, 2017	108 amateur athletes	No brand	-	Uses sports drinks and isotonic drinks as synonymous
Silva, 2021	110 amateur athletes	Isostar, Gold Nutrition	Monster, Redbull	Gatorade, Powerade

The prevalence of dental erosion varied from 19.4% to 100%. Similarly, the severity assessments showed that 36% had erosion on tooth surfaces, 85% on posterior teeth, and between 52.4% and 75.2% on enamel and 24% and 57.1% on enamel and dentin. Regarding the clinical site of the findings, two studies showed a significant degree of erosion by dividing teeth into sextants. Milosevic et al. [19] presented results in the anterior sextant, and Silva et al. [22] indicated that, excluding third molars, each sextant had the greatest loss of hard tissue.

The other two studies showed that mandibular molars were the most affected. In the case of Mathew et al. [20], these presented the most severe and extensive erosion, with the first mandibular molar being the most affected and its occlusal surface being the most affected dental surface. Likewise, Antunes et al. [21] found that the erosion rate in the mandible was 23.8% in anterior teeth and 61.9% in posterior teeth. This was followed by maxillary teeth with a rate of 4.8% in anterior teeth and 28.6% for posterior teeth (Table 3).

Table 3. Characteristics related to dental erosion.

Author (Year)	Type of Dental Erosion Examiner	Erosion Index	Exposure to the Beverage	Erosion Prevalence	Severity	Clinical Finding Site
Milosevic (1997)	Two calibrated examiners	Smith and Knight Erosion Index	1. How long have you been consuming sports drinks? - 70% of cyclists >1 year - 32% of swimmers >1 year 2. How much do you consume per week? - 30% of cyclists > 9 litres - 52% of swimmers > 1 up to 3 litres) 3. What concentration do you use when training? - 65% of cyclists 10% concentration - 56% of swimmers 10% concentration	100%	36% of swimmers had erosion on dentin surfaces. 85% of cyclists had dentinal erosion on posterior teeth. Dentin erosion was significantly higher in cyclists compared to swimmers ($p < 0.01$).	Cyclists had more palatal erosion than swimmers ($p < 0.001$). Upper posterior and lower vestibular erosion was high in both groups but was present in the anterior sextant too.

			4. What concentration do you use when competing? - 45% of cyclists 10% concentration - 28% of swimmers 10% concentration			
Mathew (2002) *	Two calibrated examiners	Lussi index	1. At least once a week 2. During each training session - 63% reported that they drank at least 1 L of sports drink daily 3. No consumption: 12.3%	36.5% have some degree of erosion	Of the 36.5%, 75.2% had enamel erosion, and 24.8% had erosion in both enamel and dentin.	The tooth most frequently affected by dental erosion was the permanent mandibular first molar, and the most affected dental surface was the occlusal surface of this tooth. The most severe and extensive erosion was also found in the mandibular teeth. 2.3% presented vestibular erosion, 35.5% occlusal erosion, and 0.7% lingual erosion.
Antunes (2017) *	Trained and calibrated evaluator.	Presence/absence of erosion, Eccles index	Does not say	19.4%	Of the 19.4%, 52.4% had enamel erosion only, and 57.1% had erosion in enamel and dentin.	In the maxilla, the rate was 4.8% for anterior teeth and 28.6% for posterior teeth. In the mandible, the rates were 23.8% and 61.9%, respectively.
Silva, (2021)	Trained and calibrated evaluator.	Basic erosive wear examination index (BEWE)	1. Domestic consumption: 16.4% 2. At least once a day: 3.6% 3. At least once a week: 20% 4. During each training session: 11.8% 5. No consumption: 64.5%	83.6% have some degree of erosion	Does not say	The prevalence of erosive tooth wear was found to be significantly higher in sextants 2 and 5, at 69.1% and 59.1%, respectively.

* Some degree of erosion included some enamel erosion.

3.2. Dental Erosion and Sports Beverages

Regarding the relationship between dental erosion and beverage consumption, the studies conducted by Milosevic et al., Mathew et al., and Antunes et al. concluded that one-third of the participants had dental erosion. However, the consumption of sports beverages alone was not associated with the presence or development of dental erosion. On the other hand, Silva et al. [22] reported that the consumption of energy drinks by swimmers in chlorinated pools doubled the risk of developing dental erosion compared to athletes who were not swimmers but consumed the same beverages. Additionally, as a sub-analysis, Antunes et al. [21] found a significant association between dental erosion and gastroesophageal reflux. Moreover, in the case of runners, erosion was significantly

associated with the frequency of races per week ($p = 0.04$) and the time spent on competition ($p = 0.01$) (Table 4).

Table 4. Results and sub-analysis of the selected studies.

Author	Results	Subanalysis
Milosevic (1997)	The Spearman's correlation coefficient was applied to find the relationship between the use of sports drinks and COPD values and dental erosion. No association was found between erosive wear and sports drink consumption. (No further detailed information available).	
Mathew (2002)	The multiple regression analysis and Spearman's correlation analysis did not reveal any relationship between any of the factors related to sports drinks and dental erosion.	
Antunes (2017)	The chi-square test or Fisher's exact test was used, revealing that sports drink consumption was not associated with dental erosion.	Dental erosion in amateur runners was significantly associated with the frequency of running per week ($p = 0.04$) and the time spent competing ($p = 0.01$). Analysis of potential risk factors related to runners' daily routine showed no statistically significant difference in the relationship with the prevalence of dental erosion. Analysis of possible systemic risk factors revealed that gastroesophageal reflux was significantly associated with dental erosion ($p = 0.05$).
Silva (2021)	The consumption of energy drinks by swimmers doubles the likelihood of dental erosion compared to non-swimmer athletes who consume the same energy drinks.	In terms of the risk of dental erosion, swimmers who consume energy drinks represent the highest risk group, followed by athletes (non-swimmers) who consume energy drinks.

3.3. Bibliometric and Methodological Quality Analysis

Regarding affiliated institutions in the four studies, we identified that Mathew et al. [20] conducted their study at The Ohio State University, and Silva et al. [22] at the Faculty of Health Sciences, University Fernando Pessoa, Portugal. Meanwhile, Milosevic et al. [19] had the support of the University of Liverpool to evaluate athletes training in two public pools in Liverpool and three cycling clubs in northwest England. Antunes et al. [21] obtained ethical approval from Fluminense Federal University for the participation of athletes attending events in the city of Nova Friburgo, Rio de Janeiro (Brazil).

As for funders, only Mathew et al. [20] received research grant support from Quaker Oats Company, Chicago, IL, USA. Additionally, none of the included studies provided openly accessible data in any public repository or supplementary document. Bias analysis identified two studies with low risk of bias and two studies where bias was indeterminate (Figure 2).

		Risk of bias							
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	Overall
Study	Milosevic(1997)	+	+	+	+	+	+	?	+
	Mathew (2002)	-	+	+	+	?	+	-	-
	Antunes (2017)	-	-	+	-	+	+	+	-
	Silva, (2021)	+	+	+	X	+	-	X	+

D1: Random sequence generation
 D2: Allocation concealment
 D3: Blinding of participants and personnel
 D4: Blinding of outcome assessment
 D5: Incomplete outcome data
 D6: Selective reporting
 D7: Other sources of bias

Judgement
X High
- Unclear
+ Low
? No information

Figure 2. Analysis of bias in the included studies [19,20,21,22].

4. Discussion

This systematic review analyzed four studies from four countries and 567 athletes. We found that the development of dental erosion is not related to the consumption of sports beverages, energy drinks, and isotonic solutions. Although the methodological quality is moderate and the study characteristics did not allow an in-depth analysis, this research explores this relationship with the available evidence.

4.1. Strengths

The strength of this study is the consolidation and review of the available data from clinical trials on the erosive potential of sports beverages, energy drinks, and isotonic solutions on athletes’ teeth. Often, most studies tend to focus on studying their overall dental health and the impact it may have on their training and athletic performance [2,3,5]. Moreover, certain in vitro studies use animal teeth such as bovines [20] or non-erupted human teeth [21] instead of studying them directly in the human population.

4.2. Main Findings

In the human population, research on the impact of consuming sports beverages, energy drinks, and isotonic solutions on athletes’ dental health is still limited [19–22]. Previous studies have suggested that athletes, particularly those who consume large quantities of sports drinks, may be at increased risk for dental erosion due to multiple factors [1]. However, because this was a narrative review without clearly defined inclusion criteria or a systematic bibliographic search, the association between sports drink consumption and the incidence and severity of dental erosion in athletes remains unclear. To address this issue, our systematic review, which analyzed 1360 documents, found no significant relationship between the consumption of these drinks and dental erosion. These findings may be explained by variations in study design, sample sizes, and differences in athlete characteristics (i.e., type of sport, training duration, and frequency of dental monitoring) [23,24]. Future research should account for these variables to provide a more accurate assessment of the relationship between sports drinks and oral health.

Several in vitro studies have shown that the acidic solutions present in these beverages can cause erosion of dental enamel. For example, using samples of bovine teeth, it has been found that citric acid, the most common acid used in sports beverages, has a

greater erosive effect compared to other acids such as malic acid [25]. Additionally, in non-erupted human molars studied under controlled conditions, it was observed that enamel erosion by dietary acid solutions is influenced by the interaction of pH, acid concentration, and the presence of calcium [26]. It is well known that energy drinks are potentially erosive to teeth because they contain large amounts of sugar and have an acidic pH lower than 5.5 [9]. Although the prevalence of dental erosion found in the studies included in our review varied from 19.4% to 100%, they did not report a relationship between erosion and the consumption of sports beverages, energy drinks, and isotonic solutions.

Dental erosion can be etiologically distinguished from mechanically induced defects such as abrasion and attrition. However, these phenomena often overlap clinically and make precise distinctions challenging. Based on the origin of the acids causing erosion, a distinction is made between intrinsic and extrinsic erosions. The former typically affects mainly palatal and occlusal dental surfaces, while extrinsically triggered erosion begins on the vestibular surfaces of anterior teeth [27]. In the studies by Milosevic et al. [19], Mathew et al. [20], and Antunes et al. [21], the incisal edges of anterior teeth (a subset of the vestibular surface of anterior teeth) are excluded due to the difficulty in diagnosing erosion exclusively from abrasion and attrition, which could lead to the underdiagnosis of dental erosion in the studies.

On the other hand, an aspect not considered in the four studies is the exposure to protective factors that could alter the obtained results, such as fluoride, as its buffering capacity and concentration are inversely correlated with erosive potential, potentially having significant effects against enamel erosion [28]

It is important to highlight that saliva is the main biological factor influencing the progression of dental erosion [29]. Among the properties of saliva to consider are its flow, buffering capacity, pH, and composition [30]. Therefore, understanding its components and properties related to its protective function can drive the development of preventive measures to enhance its positive effects [29]. Only in the study by Milosevic et al. [19] was salivary flow evaluated, concluding that exposure to a sports beverage (Maxim®) for 1 min followed by rinsing with water may decrease salivary flow, which is counterproductive and inconclusive.

Previously, Coombes in 2005 found no clear association between dental wear and sports beverage consumption [8]. This suggests that isolating a particular dietary component may be insufficient and that factors such as consumption habits and saliva production may play a more significant role in this issue. Sports beverages do not contain more acids than a wide variety of beverages such as soft drinks, fruit juices, beers, and wine. Further research is needed to clearly understand the role of saliva in high-performance athletes and to associate its effects with dental problems.

One study found that over 26% of competitive swimmers and 10% of recreational swimmers had dental erosion due to exposure to chlorinated pools. Erosions in competitive swimmers were on the vestibular and palatal surfaces of anterior teeth, while recreational swimmers developed them exclusively on the palatal surfaces. Although the pool water pH was neutral, it was subsaturated with respect to hydroxyapatite, leading to demineralization and a decrease in local pH and other components on the tooth surface, causing enamel dissolution [31]. Another study in India [32] found that 48.2% of professional swimmers suffered dental erosion, mainly affecting the palatal surfaces of upper anterior teeth followed by the lingual surfaces of lower anterior teeth. This contradicts the etiology of erosion, where external factors mainly damage the vestibular surfaces of anterior teeth and intrinsic factors such as gastroesophageal reflux affect palatal and occlusal surfaces. Although the studies by Milosevic et al. [19] and Silva et al. [22] also included swimmers, they did not declare how exposure to chlorinated pools affects them, so it could act as a confounding factor. This is confirmed by the study by Mathew et al. [20], who decided to exclude them to avoid confusing exposure to chlorinated water.

There are underlying or concomitant oral conditions that predispose the patient to have hard tissue defects, such as amelogenesis and dentinogenesis imperfecta. It is

imperative to consider the patients' significant expression levels of genotype and phenotype. To identify a possible cofactor in the development of dental erosion, further investigation of gene-specific relationships may provide valuable clarification in future studies [33].

4.3. Limitations

The most significant limitation of this review is the lack of detailed examination of confounding variables such as personal oral hygiene practices, dietary habits, and dental check-ups, all of which could mitigate the erosive potential of acidic beverages. Future research should incorporate these variables to develop and promote preventive oral health programs for athletes [34]. Additionally, the review did not consider exposure to fluoride, which has a buffering capacity inversely related to erosive potential [25], nor did it account for exposure to chlorinated pools, which can cause enamel dissolution in swimmers [28]. Finally, the limited number of studies on this topic prevented a meta-analysis, thus limiting the power and precision of the findings [35].

5. Conclusions and Future Directions

Current evidence suggests that there is no clear association between sports beverage consumption alone and dental erosion. However, to draw more definitive conclusions about the erosive impact of sports beverages, energy drinks, and isotonic solutions on athletes' oral health, larger controlled prospective studies are required. These studies should also consider factors such as the frequency and duration of beverage consumption, the interaction with oral hygiene habits, and the type of sports activity performed. Additionally, exploring the effectiveness of preventive measures, such as modifying the composition of beverages or using specific mouth rinses, would be beneficial in reducing the risk of dental erosion in athletes.

We suggest using in situ study models, where participants wear a removable device with small portions of extracted teeth that they would wear for a given period while consuming sports beverages, energy drinks, and isotonic solutions, so we can replicate and evaluate the effects on teeth without harming the participants' teeth. It is essential to standardize the indices and variables to which athletes are subjected, including dietary and healthcare habits, oral conditions, and protective factors. Subsequently, these should be subjected to micro-CT and microhardness studies on the tooth portions.

Supplementary Materials: The following supporting information can be downloaded at: <http://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.26353015>.

Author Contributions: Conceptualization F.G.-B., F.E.-T.; R.C.-C., and C.O.-G.; methodology, C.O.-G., H.C.-P., and J.M.-S.; software, R.C.-C., F.G.-B., F.E.-T., E.A.G.-P., and J.M.-S.; validation, C.O.-G., H.C.-P., E.A.G.-P., and G.C.-G.; formal analysis, F.G.-B., F.E.-T., R.C.-C., H.C.-P., E.A.G.-P., and J.M.-S.; investigation, F.G.-B., F.E.-T., R.C.-C., and C.O.-G.; resources, G.C.-G. and C.O.-G.; data curation, F.G.-B., F.E.-T., R.C.-C., E.A.G.-P., and J.M.-S.; writing—original draft preparation, R.C.-C., F.G.-B., C.O.-G., F.E.-T., H.C.-P., and J.M.-S.; writing—review and editing, C.O.-G., F.E.-T., H.C.-P., E.A.G.-P., G.C.-G., and J.M.-S.; visualization, E.A.G.-P. and J.M.-S.; supervision, H.C.-P. and G.C.-G.; project administration, C.O.-G.; funding acquisition, G.C.-G. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript.

Funding: This research received no external funding.

Institutional Review Board Statement: Not applicable.

Informed Consent Statement: Not applicable.

Data Availability Statement: The data that support the findings of this review are available on request from the corresponding author (J.M.-S.) **due to (specify the reason for the restriction)**.

Acknowledgments: The authors acknowledge the support of lecturers and students of the Finis Terrae University Graduate School of Dentistry. Additionally, we thank the critical review of the Nesh Hubbs team.

Conflicts of Interest: The authors declare no conflicts of interest.

Appendix A

Table A1. Selection criteria.

Inclusion Criteria	Exclusion Criteria
<ul style="list-style-type: none"> Athletes (high-performance athletes) of both genders Original research articles, brief reports, commentaries, and case series published in English, Portuguese, or Spanish Research conducted between 1997 and 2021 Articles in English, Portuguese, and Spanish 	<ul style="list-style-type: none"> Systematic reviews Meta-analyses Narrative reviews Reflection articles Historical articles Book chapters Books Position articles Proceedings Editorials Methodological papers Letters to the editor Secondary data

References

1. Tripodi, D.; Cosi, A.; Fulco, D.; D'Ercole, S. The Impact of Sport Training on Oral Health in Athletes. *Dent. J.* **2021**, *9*, 51. <https://doi.org/10.3390/dj9050051>.
2. Khan, K.; Qadir, A.; Trakman, G.; Aziz, T.; Khattak, M.I.; Nabi, G.; Alharbi, M.; Alshammari, A.; Shahzad, M. Sports and Energy Drink Consumption, Oral Health Problems and Performance Impact among Elite Athletes. *Nutrients* **2022**, *14*, 5089. <https://doi.org/10.3390/nu14235089>.
3. Needleman, I.; Ashley, P.; Petrie, A.; Fortune, F.; Turner, W.; Jones, J.; Niggli, J.; Engebretsen, L.; Budgett, R.; Donos, N.; et al. Oral health and impact on performance of athletes participating in the London 2012 Olympic Games: A cross-sectional study. *Br. J. Sports Med.* **2013**, *47*, 1054–1058. <https://doi.org/10.1136/bjsports-2013-092891>.
4. Needleman, I.; Ashley, P.; Meehan, L.; Petrie, A.; Weiler, R.; McNally, S.; Ayer, C.; Hanna, R.; Hunt, I.; Kell, S.; et al. Poor oral health including active caries in 187 UK professional male football players: Clinical dental examination performed by dentists. *Br. J. Sports Med.* **2016**, *50*, 41–44. <https://doi.org/10.1136/bjsports-2015-094953>.
5. Bramantoro, T.; Hariyani, N.; Setyowati, D.; Purwanto, B.; Zulfiana, A.A.; Irmalia, W.R. The impact of oral health on physical fitness: A systematic review. *Heliyon* **2020**, *6*, e03774. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e03774>.
6. Gallagher, J.; Ashley, P.; Petrie, A.; Needleman, I. Oral health and performance impacts in elite and professional athletes. *Community Dent. Oral Epidemiol.* **2018**, *46*, 563–568. <https://doi.org/10.1111/cdoe.12392>.
7. De Queiroz Gonçalves, P.H.P.; Guimarães, L.S.; de Azeredo, F.N.A.; Wambier, L.M.; Antunes, L.A.A.; Antunes, L.S. Dental erosion' prevalence and its relation to isotonic drinks in athletes: A systematic review and meta-analysis. *Sport Sci. Health* **2020**, *16*, 207–216. <https://doi.org/10.1007/s11332-020-00624-8>.
8. Coombes, J.S. Sports drinks and dental erosion. *Am. J. Dent.* **2005**, *18*, 101–104.
9. Fresno, M.C.; Angel, P.; Arias, R.; Muñoz, A. Acidity and erosive potential of energy drinks available in Chile. *Rev. Clin. Periodoncia Implantol. Rehabil. Oral* **2014**, *7*, 5–7. <http://dx.doi.org/10.4067/S0719-01072014000100001>.
10. Shellis, R.P.; Ganss, C.; Ren, Y.; Zero, D.T.; Lussi, A. Methodology and models in erosion research: Discussion and conclusions. *Caries Res.* **2011**, *45* (Suppl. 1), 69–77. <https://doi.org/10.1159/000325971>.
11. Siqueira, W.L.; Custodio, W.; McDonald, E.E. New insights into the composition and functions of the acquired enamel pellicle. *J. Dent. Res.* **2012**, *91*, 1110–1118. <https://doi.org/10.1177/0022034512462578>.
12. Zimmerman, J.N.; Custodio, W.; Hatibovic-Kofman, S.; Lee, Y.H.; Xiao, Y.; Siqueira, W.L. Proteome and Peptidome of Human Acquired Enamel Pellicle on Deciduous Teeth. *Int. J. Mol. Sci.* **2013**, *14*, 920–934. <https://doi.org/10.3390/ijms14010920>.
13. Carvalho, T.S.; Colon, P.; Ganss, C.; Huysmans, M.C.; Lussi, A.; Schlueter, N.; Schmalz, G.; Shellis, R.P.; Tveit, A.B.; Wiegand, A. Consensus report of the European Federation of Conservative Dentistry: Erosive tooth wear—Diagnosis and management. *Clin. Oral Investig.* **2015**, *19*, 1557–1561. <https://doi.org/10.1007/s00784-015-1511-7>.
14. Ashley, P.; Iorio, A.; Cole, E.; Tanday, A.; Needleman, I. Oral health of elite athletes and association with performance: A systematic review. *Br. J. Sports Med.* **2014**, *49*, 14–19. <https://doi.org/10.1136/bjsports-2014-093617>.
15. Knight, A.; Alsaey, M.; Farooq, A.; Wilson, M. Alarmingly poor oral health in international athletes competing in the Middle East. *Br. J. Sports Med.* **2018**, *53*, 1038–1039. <https://doi.org/10.1136/bjsports-2017-098770>.

16. Frese, C.; Frese, F.; Kuhlmann, S.; Saure, D.; Reljic, D.; Staehle, H.; Wolff, D. Effect of endurance training on dental erosion, caries, and saliva. *Scand. J. Med. Sci. Sports* **2015**, *25*, e319–e326. <https://doi.org/10.1111/sms.12266>.
17. Moher, D.; Liberati, A.; Tetzlaff, J.; Altman, D. PRISMA Group. Preferred reporting items for systematic reviews and meta-analyses: The PRISMA statement. *PLoS Med.* **2009**, *6*, e1000097.
18. McGuinness, L.A.; Higgins, J.P.T. Risk-of-bias VISualization (robvis): An R package and Shiny web app for visualizing risk-of-bias assessments. *Res. Synth. Methods* **2021**, *12*, 55–61. <https://doi.org/10.1002/jrsm.1411>.
19. Milosevic, A.; Kelly, M.; McLean, A. Sports supplement drinks and dental health in competitive swimmers and cyclists. *Br. Dent. J.* **1997**, *182*, 303–308. <https://doi.org/10.1038/sj.bdj.4809372>.
20. Mathew, T.; Casamassimo, P.S.; Hayes, J.R. Relationship between sports drinks and dental erosion in 304 university athletes in Columbus, Ohio, USA. *Caries Res.* **2002**, *36*, 281–287. <https://doi.org/10.1159/000063927>.
21. Antunes, L.S.; Veiga, L.; Nery, V.S.; Nery, C.C.; Antunes, L.A. Sports drink consumption and dental erosion among amateur runners. *J. Oral Sci.* **2017**, *59*, 639–643. <https://doi.org/10.2334/josnusd.16-0611>.
22. Silva, M.R.; Chetti, M.A.; Neves, H.; Manso, M.C. Is the consumption of beverages and food associated to dental erosion? A cross-sectional study in Portuguese athletes. *Sci. Sports* **2021**, *36*, 477–e1. <https://doi.org/10.1016/j.scispo.2020.12.004>.
23. Opazo-García, C.; Moya-Salazar, J.; Chicoma-Flores, K.; Contreras-Pulache, H. Oral health problems in high-performance athletes at 2019 Pan American Games in Lima: A descriptive study. *BDJ Open* **2021**, *7*, 21. <https://doi.org/10.1038/s41405-021-00078-1>.
24. Brouns, F.; Muntjewerf, L. Sports drinks and teeth. *Br. J. Sports Med.* **1997**, *31*, 258–258. <https://doi.org/10.1136/bjism.31.3.258>.
25. Meurman, J.H.; Härkönen, M.; Näveri, H.; Koskinen, J.; Torkko, H.; Rytömaa, I.; Järvinen, V.; Turunen, R. Experimental sports drinks with minimal dental erosion effect. *Scand. J. Dental. Res.* **1990**, *98*, 120–128. <https://doi.org/10.1111/j.1600-0722.1990.tb00950.x>.
26. Meurman, J.H.; Härkönen, M.; Näveri, H.; Koskinen, J.; Torkko, H.; Rytömaa, I.; Järvinen, V.; Turunen, R. Experimental sports drinks with minimal dental erosion effect. *Scand. J. Dental. Res.* **1990**, *98*, 120–128. <https://doi.org/10.1111/j.1600-0722.1990.tb00950.x>.
27. Kanzow, P.; Wegehaupt, F.J.; Attin, T.; Wiegand, A. Etiology and pathogenesis of dental erosion. *Quintessence Int. (Berl. Ger. 1985)* **2016**, *47*, 275–278. <https://doi.org/10.3290/j.qi.a35625>.
28. Barbour, M.E.; Lussi, A.; Shellis, R.P. Screening and prediction of erosive potential. *Caries Res.* **2011**, *45* (Suppl. 1), 24–32. <https://doi.org/10.1159/000325917>.
29. Buzalaf, M.A.; Hannas, A.R.; Kato, M.T. Saliva and dental erosion. *J. Appl. Oral Sci.* **2012**, *20*, 493–502. <https://doi.org/10.1590/s1678-77572012000500001>.
30. Imfeld, T. Dental erosion. Definition, classification and links. *Eur. J. Oral Sci.* **1996**, *104 Pt 2*, 151–155. <https://doi.org/10.1111/j.1600-0722.1996.tb00063.x>.
31. Buczkowska-Radlińska, J.; Łagocka, R.; Kaczmarek, W.; Górski, M.; Nowicka, A. Prevalence of dental erosion in adolescent competitive swimmers exposed to gas-chlorinated swimming pool water. *Clin. Oral Investig.* **2013**, *17*, 579–583. <https://doi.org/10.1007/s00784-012-0720-6>.
32. Rao, K.A.; Thomas, S.; Kumar, J.K.; Narayan, V. Prevalence of Dentinal Hypersensitivity and Dental Erosion among Competitive Swimmers, Kerala, India. *Indian J. Community Med.* **2019**, *44*, 390–393. https://doi.org/10.4103/ijcm.ijcm_213_19.
33. Möhlhenrich, S.C.; Chhatwani, S.; Schmidt, P.; Kniha, K.; Postberg, J.; Schulte, A.G.; Jackowski, J.; Zimmer, S. Orthodontic findings and treatment need in patients with amelogenesis imperfecta: A descriptive analysis. *Head Face Med.* **2024**, *20*, 36. <https://doi.org/10.1186/s13005-024-00436-y>.
34. Schulze, A.; Busse, M. Sports Diet and Oral Health in Athletes: A Comprehensive Review. *Medicina* **2024**, *60*, 319. <https://doi.org/10.3390/medicina60020319>.
35. Ashley, P.; Iorio, A.; Cole, E.; Tanday, A.; Needleman, I. Oral health of elite athletes and association with performance: A systematic review. *Br. J. Sports Med.* **2014**, *49*, 14–19. <https://doi.org/10.1136/bjsports-2014-093617>.

Disclaimer/Publisher’s Note: The statements, opinions and data contained in all publications are solely those of the individual author(s) and contributor(s) and not of MDPI and/or the editor(s). MDPI and/or the editor(s) disclaim responsibility for any injury to people or property resulting from any ideas, methods, instructions or products referred to in the content.