



***Seguimiento correspondiente a los compromisos de integración de los Principios IAR en las actividades de Investigación en la Universidad Católica de Santa María de Arequipa – Perú <sup>1</sup>***

<b><i>Código</i></b>	<b><i>Descripción</i></b>	<b><i>Indicadores Cuantitativos</i></b>
<b>I.1.</b>	Número de proyectos de investigación realizados o en marcha que consideren los principios IAR	6 (siete: 1 fondo semilla, 3 fondo interno, 2 fondos externos)
<b>I.2.</b>	Número de investigadores involucrados en investigaciones sobre principios IAR	13 (once)
<b>I.3.</b>	Número de Principios IAR abordados en cada investigación	6 (seis: P1, P2, P4, P6, P7 y P8)
<b><i>Código</i></b>	<b><i>Descripción</i></b>	<b><i>Indicadores Cualitativos</i></b>
<b>I.a.</b>	Resumen de la investigación desde el punto de vista de los principios IAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En todos los trabajos de investigación buscamos potenciar la participación y el empoderamiento de los jóvenes, incluyéndolos en los equipos, para desarrollar sus capacidades de investigación con el fin de que puedan contribuir al desarrollo de la agricultura y los sistemas alimentarios locales.</li> <li>• Tratamos de implementar los principios IAR para la Seguridad alimentaria, buscando valorizar el poder nutritivo de alimentos inocuos.</li> <li>• Buscamos la puesta en valor de alimentos alto-andinos, tales como el maíz cabanita, el maíz morado y la quinua.</li> <li>• A través de los proyectos de investigación, integremos a las asociaciones de agricultores de la zona para lograr la gestión de conflictos sociales en la gobernanza de la Tierra.</li> <li>• Las investigaciones en los cultivos de alimentos alto-andinos, se están desarrollando generalmente en zonas rurales, donde la población por lo general no tiene buenos ingresos económicos, por lo que este tipo de proyectos busca una mejora socio-económica sustancial de los pobladores, con una mejora de su calidad de vida.</li> <li>• En el año 2020, se desarrollaron proyectos orientados a evaluar el estado nutricional de jóvenes que viven en altitudes moderadas y la incidencia de la anemia infantil, lo cual va claramente de la mano con el principio de seguridad alimentaria y nutrición, así como con promover sistemas</li> </ul>

		<p>alimentarios saludables que incrementen el valor nutritivo de productos alimentarios agrícolas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planificación y gestión solidaria para la producción y comercialización agroecológica.</li> </ul>
<b>I.b.</b>	Área geográfica de aplicación de la investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Básicamente está centrada en la Región Arequipa y busca revalorizar los productos de las zonas de Cabanaconde (Valle del Colca) y El Pedregal en Majes. También se trabaja en zonas andinas de Puno y Cuzco.</li> <li>• Se amplió el área de aplicación de las investigaciones, hacia las zonas de la provincia de Arequipa.</li> </ul>
<b>I.c.</b>	Dimensión(es) de los Principios IAR abordados en la investigación: económica, social, ambiental, gobernanza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contribuir a la seguridad alimentaria y la nutrición, aumentando tanto la producción sostenible de alimentos inocuos, nutritivos, diversos y culturalmente aceptables.</li> <li>• Conservar y ordenar de forma sostenible los recursos naturales, aumentando la resiliencia y reduciendo el riesgo de catástrofes en productos como el maíz cabanita, el maíz morado y la quinua.</li> <li>• Promover el desarrollo y el acceso a la innovación y a las nuevas tecnologías, en combinación con los conocimientos, fortaleciendo de esta manera la transferencia tecnológica.</li> </ul>
<b>I.d.</b>	Aplicación para la docencia: casos de estudio generados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimiento de la línea de Investigación en Bioquímica y Biotecnología aplicada para el estudio de los compuestos bioactivos y las propiedades relevantes a la salud de la biodiversidad de alimentos peruanos con enfoque regional.</li> <li>• Interacción con los pobladores de Cabanaconde para la puesta en valor del maíz Cabanita, respetando el patrimonio cultural y los conocimientos tradicionales de ese pueblo.</li> <li>• Aplicar los principios IAR en el desarrollo de los pueblos alto-andinos del sur del Perú, conservando su patrimonio cultural.</li> <li>• Alineación de los Principios IAR con los ODS.</li> <li>• Establecer políticas adecuadas para mejorar la nutrición de los jóvenes de las poblaciones en estudio, así como disminuir significativamente la incidencia de anemia infantil.</li> </ul>
<b>I.e.</b>	Publicaciones generadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cossio Bolaños, M., Vidal Espinoza, R., Sulla Torres, J., Gatica Mandiola, P., Castelli Correia De Campos, L.F., Cossio Bolaños, W., Urra Alborno, C., Gómez Campos, R. Body mass index versus weight index to assess the</li> </ul>

		<p>nutritional status of adolescents of moderate altitude in Peru   [Índice de masa corporal versus Índice ponderal para evaluar el estado nutricional de adolescentes de altitud moderada del Perú]. <i>Nutrición Clínica y Dietética Hospitalaria</i>. Open Access. Volume 40, Issue 3, 10 October 2020, Pages 92-98</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vargas-Yana, D., Aguilar-Morón, B., Pezo-Torres, N., Shetty, K., Ranilla, L.G. ncestral Peruvian ethnic fermented beverage "chicha" based on purple corn (<i>Zea mays</i> L.): Unraveling the health-relevant functional benefits. <i>Journal of Ethnic Foods</i>. Open Access. Volume 7, Issue 1, 22 September 2020.</li> <li>• Muñoz Del Carpio-Toia, Á., Cornejo-Roselló, I., Rojas-Pauca, S., Alvarez-Cervantes, G., Bernabé-Ortiz, J.C., Gallegos, A., Mercado-Mamani, S., Veliz-Burgos, A., Toia-Larsen, M. Childhood anemia in populations residing at different geographical altitudes of Arequipa, Peru: A descriptive and retrospective study. [Anemia infantil en poblaciones que residen a diferentes altitudes geográficas de Arequipa, Perú: estudio descriptivo y retrospectivo]. <i>Medwave</i>. Open Access. Volume 20, Issue 7, 26 August 2020, Page 1 – 24.</li> <li>• Manrique-de-la-Cuba, M.F., Gamero-Begazo, P., Valencia, D.E., Barazorda-Ccahuana, H.L., Gómez, B. Theoretical study of the antioxidant capacity of the flavonoids present in the <i>Annona muricata</i> (Soursop) leaves. <i>Journal of Molecular Modeling</i>. Volume 25, Issue 7, 1 July 2019.</li> </ul>
--	--	---

## OTRAS ACTIVIDADES TRANSVERSALES

Código	Descripción	Indicadores Cuantitativos
	Seminarios Virtuales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participación en el Seminario: Hacia una docencia universitaria mundial transformadora: Los Principios CSA-IAR PRINCIPIOS PARA LA INVERSIÓN RESPONSABLE EN LA AGRICULTURA Y LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS Cuenca – Ecuador, 1 y 2 de octubre de 2020 Ponencia: “Experiencias de la articulación entre los Principios CSA-IAR y la investigación” Expositor: Dr. Gonzalo Dávila del Carpio</li> <li><b>Participación en el Seminario:</b> Hacia una conducta empresarial responsable PRINCIPIOS PARA LA INVERSIÓN RESPONSABLE EN LA AGRICULTURA (IAR) Y LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS LIMA - PERÚ 3 y 4 de noviembre de 2020 “Experiencias colaborativas UNIVERSIDAD – EMPRESA en Perú” Ponencia del Proyecto: "Producción de levaduras nativas para pisco, en 3 cepas pisqueras (Italia, moscatel y negra criolla) de la región Arequipa" Expositores: Dr. Gonzalo Dávila del Carpio, M.Sc. Godofredo Peña Dávila, Ing. Eduardo Cossio Mendieta</li> </ul>

<sup>I</sup> Actualización a enero del 2021 (periodo último trimestre del 2019 - 2020)

*Gonzalo Dávila del Carpio*  
 Dr. Gonzalo H. Dávila Del Carpio  
 C.Q.F.P. 91533