



APLICACIÓN DE LOS PRINCIPIOS IAR Y DVGT EN EL FUNCIONAMIENTO DE LOS CENTROS DE DEARROLLO REGIONAL DE LA UNMSM (PERÚ)

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

En cumpliendo con los Principios IAR el Centro de Desarrollo Regional de la UNMSM, informa que durante el año 2019 se realizaron reuniones con los gobernadores regionales de nuestro país para conocer las necesidades de los pobladores y como academia poder contribuir en el Desarrollo Nacional. Con un enfoque de I + D + i

Indicadores Cualitativos

I.d. APLICACIÓN PARA LA DOCENCIA: CASOS DE ESTUDIO GENERADOS

1. Contribución con la seguridad alimentaria y la nutrición

En la Región Lima existe mucha deficiencia en lo que se refiere al sector salud hay muy pocos centros de salud (postas y centros médicos) existe también el uso desmesurado de agroquímicos y fertilizantes por ello, se ha propuesto la suscripción de un convenio entre la Región Lima y la UNMSM en el cual se priorice los temas de salud pública, anemia, salud mental, medio ambiente y turismo.

En la Región Loreto existe el problema de vectores a causa del dengue, zika, el mal uso del agua es la causa de contaminación y muerte de niños por consumir agua de los alcantarillados, en la Facultad de Ciencias Físicas a través de su centro de excelencia se cuenta con un equipo que podría trabajar en la investigación de materiales pesados ya que no existe un control en la minería y eso es perjudicial para la seguridad alimentaria. También contamos con un Ingeniero Sanitario el cual ha desarrollado y patentado una nueva alternativa de energía renovable a base de una hidro- generadora limpia, mediante el uso de energía hidráulica no convencional.

Por ello, se considera importante la estancia de los alumnos en los establecimientos de salud de las regiones con el objeto de ayudar a mejorar la calidad de la atención de los paciente y la realización de campañas para sensibilizar a la población de la región sobre la prevención y control de enfermedades transmisibles y de otras enfermedades prevalentes en las diferentes provincias de la región.



2. Contribución al desarrollo económico sostenible e inclusivo y a la erradicación de la pobreza

Se tiene un compromiso para interconectarse con las Regiones para trabajar de manera articulada y poder desarrollar los proyectos sostenibles pensando en el desarrollo de nuestro País. Para ello, hemos desarrollado un plan maestro, integrado con la participación de la Universidad que cuenta con un grupo de investigadores de determinadas líneas donde somos ente articulador con el Estado, Banco Interamericano y de Desarrollo, Banco Mundial, Empresas y otros.

Existen muchos recursos naturales en nuestras regiones con los cuales se pueden trabajar y explorar para contribuir al desarrollo de nuestro País y así erradicar la pobreza. (Brochure CDR)

3. Fomentar la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres

En educación, la región Lima Metropolitana tiene (56,3 %), mientras que en salud los hombres registran un progreso social de 42,4 % a nivel de las regiones y las mujeres llegan a 39,7%, Al referirse a la autonomía, se indicó que las mujeres tienen mayor independencia en la región Lima, con 42,2%, mientras que el progreso en oportunidades alcanza a nivel nacional 37,4 puntos en las mujeres y para los hombres es de 48,8.

El Centro de Liderazgo Socialmente Responsable, Mujer y Equidad de a nivel país, esta validada y puede ser considerada como el termómetro del desarrollo social del país.

La autonomía física, está relacionada con la violencia, el acoso y la decisión de la mujer sobre su salud reproductiva, mientras que la económica está vinculada con el acceso de las mujeres al trabajo remunerado.

En cuanto a la participación económica femenina tiene que ver con trabajo familiar no remunerado y con autoempleo, que es empleo vulnerable en ambos casos, que se viene observando en las regiones de Junín, Loreto y Ucayali.

La autonomía en decisiones está relacionado con poca participación femenina en todos los gobiernos regionales, así como su baja participación en gobiernos municipales, provinciales y en el Congreso.

En lo que respecta a la igualdad de género a nivel de 2019 se ha visto mayor participación del género femenino en el desarrollo de comunidades campesinas y dentro del campus universitario el 33% es liderado por mujeres intelectuales en labores de gestión y emprendimiento. En nuestra universidad



el 49% está compuesta por alumnas en la mayoría de las carreras del área de la salud.

4. Potenciar la participación y el empoderamiento de los jóvenes

La organización San Marcos cumpliendo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el cual tiene como propósito empoderar a jóvenes que deseen ser gestores universitarios a través de su programa formativo *San Marcos 2030*.

Este programa es un laboratorio participativo de diseño de iniciativas sociales universitarias que, brinda asesorías técnicas y apoyo a 65 estudiantes para gestar sus ideas de contribución a la solución de problemáticas universitarias en base a tres ODS viables para su intervención en la UNMSM: Salud y Bienestar (ODS 3), Igualdad de Género (ODS 5) y Producción y Con sus miembros Responsables (ODS 12).

La organización juvenil, reconocida por la Secretaría Nacional de la Juventud conformada por estudiantes y egresados de diferentes carreras profesionales de la Decana de América que promueven la transformación e incidencia social a través de liderazgo, innovación e iniciativas enmarcadas en los ODS.

5. Respetar la tenencia de la tierra, la pesca y los bosques y el acceso al agua.

En las región Ucayali existe el uso indiscriminado de tala de árboles el cual es un problema ahora que se nos avecina el cambio climático, recién nuestro país a través de la municipalidad de Lima viene tratando de mitigar este grave problema, donando árboles a las diferentes municipales distritales, sería bueno tomar en cuenta que tipo de árbol se debe plantar, no se trata de sembrar por sembrar sino un tipo de árbol que no requiera cantidad de agua ya que, cada día está más escasa, se debería considera modelos que se puedan replicar en nuestra comunidad; En la región Junín (Distrito de Jauja) existe una modelo denominado la “**siembra y cosecha del agua**” donde la mayor preocupación es el aprovechamiento adecuado de este recurso natural.

Por ultimo las Tecnológicas, que vienen hacer el desarrollo de la inteligencia Artificial, que hoy en día son requeridas como el control del medio ambiente y eliminación de gases de carbono, que bien pueden ser reemplazadas por los paneles solares.

En muchas de las poblaciones de las diferentes regiones existe gran escases de agua, por ello se viene trabajando una nueva alternativa de energía renovable a base de una hidro-pistón, mediante el uso de energía hidráulica no convencional. Este sistema de generación eléctrica utiliza los mismos



procesos de una central hidroeléctrica, con la diferencia de no contar con infraestructura de captación, pre tratamiento de agua y conducción de capacidad de producción de la fuente, solo consta del volumen necesario para la producción de energía requerida, sin una fuente de agua. Este proyecto de agua, se ha diseñado para poblaciones vulnerables.

También se están ejecutando proyectos de caracterización sanitaria y determinación de los puntos críticos de contaminación en la cadena de comercialización pesquera en los puertos de Pucallpa y Yarinacocha y otro proyecto es el recuento de hongos en insumos y presencia de micotoxinas en alimentos balanceados provenientes de la industria avícola y porcina de la provincia de Coronel Portillo.

6. Conservar y ordenar de forma sostenible los recursos naturales, aumentar la resiliencia y reducir el riesgo de catástrofes.

a) Se ha tenido diferentes reuniones con la Dra. Ruth Shady Jefa del Proyecto Caral quien indica que es muy importante tener en cuenta el cambio climático para el tema del medio ambiente, la pregunta es que se está haciendo en las diferentes regiones para mitigar sus efectos, de acuerdo a las investigaciones realizadas en la historia el cambio climático ha sido un proceso, se empezó con movimientos sísmicos luego vinieron los aluviones o huaicos, la elevación del nivel del mar y por último la sequía que puede durar entre 60 y 130 años según los especialistas, hemos entrado a un cambio climático con el calentamiento global como consecuencia de ello están desapareciendo más del 40% de los nevados, por ello, debemos trabajar tomando en cuenta la opinión de especialistas:

- Producción de conocimientos en ciencia y tecnología.
- Aplicaciones de tecnologías apropiadas el manejo del recurso hídrico subterráneo.
- Visión de Cuenca.
- Energía solar.
- Tecnología sismo resistente para edificios públicos.
- Registro astronómico de tiempo y clima.
- Geología. Electrónica
- Geofísico

7. Respetar el patrimonio cultural y los conocimientos tradicionales y respaldar la diversidad y la innovación

Nuestro país cuenta con la Ciudad Arqueológica de Caral quien está a su cargo es la Dra. Ruth Shady Jefa del Proyecto Arqueológico Caral la cual indica que la civilización Caral se formó en el Área Norcentral del Perú, antes que en cualquier otro lugar de los Andes y de América. El desarrollo de las



poblaciones de esta área fue precoz en comparación con otras que habitaban en el continente. Su datación solo es similar a los focos civilizatorios más antiguos del Viejo Mundo: Cuando en Egipto se construía la antigua pirámide de Sakara o, posteriormente, las pirámides de Keops, Kefrén y Micerino, en el valle de Giza, o cuando se ocupaban las ciudades sumerias de Mesopotamia o crecían los mercados en la India, por esos tiempos, entre 3000 y 2500 a. C., ya se edificaban y remodelaban los edificios piramidales de Caral, y en sus plazas se realizaban periódicas congregaciones con fines económicos, sociales y religiosos, es por ello, que venimos trabajando con la Dra. Shady quien también es Vicedecana de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias Sociales para trabajar en: Investigación, conservación, transmisión de la historia y Responsabilidad Social a través de:

- Agroecología
- Campañas médico
- Programa educativo
- Futuro líderes de Caral
- Programa de cerámica
- Historia de mi pueblo
- Taller de hilado
- Fomentar la producción del algodón amarillo
- Patrimonio arqueológico
- Concurso de colegio
- Población local impulso del desarrollo sostenible
- La casa de JOSE MARÍA ARGEDAS. Patrimonio cultural.

8. Promover sistemas agrícolas y alimentarios inocuos y saludables

Contribuir en el problema principal referente a los cultivos por falta de agua, la Facultad de Ing. Hidráulica, viene desarrollando un sistema de riego que ayude a menguar el problema que existe en todo nuestro entorno, la tendencia actual es utilizar los recursos sostenibles tecnología limpia, existen proyectos donde se pueden participar como investigador multidisciplinario e innovador

Región Ucayali.

La crianza de paiche en sistemas de producción es una buena opción en estos momentos, ya que no solo sería como producción de carne, sino un trabajo en equipo con las escuelas de administración, ingeniería industrial, ciencias biológicas, industrias alimentarias, economía, educación, sociología, ingeniería civil etc. Con la finalidad de insertar el aprendizaje a las otras carreras profesionales, para obtener un producto de calidad embolsado al vacío, y finalmente obtener harina de la parte ósea y de la piel desarrollar la industria de zapatos y carteras dándole un valor agregado. Tenemos la ventaja de contar con grandes áreas de terreno donde se desarrollará la



crianza, en alianzas con la empresa. Esto servirá para que nuestros alumnos se inserten en este tipo de emprendimiento.

Región Loreto.

Se encuentra rodeada de una densa vegetación, recorridas por diversos ríos de la cuenca del río Amazonas. Esta región cuenta con un gran potencial, El área turística, es lo más desarrollado por la grandiosidad del paisaje amazónico; su riqueza -fluvial del río Amazonas, el más largo y caudaloso del mundo; la flora y la fauna de variedad, extraordinaria y sus tribus selváticas. El bosque tropical cubre todo su territorio, con árboles gigantes y coposos que forman una especie de techo que impide la llegada del sol a sus suelos. Estos árboles permiten el desarrollo de una creciente industria maderera ubicada a orillas de sus ríos. La zona produce caucho blanco, caucho negro, así como finas maderas: caoba, cedro, ishpingo, pino, moena, entre otras. De los árboles céticos se elabora papel y de los ojé: latex que es utilizado como medicina. Es una zona rica en vno diversidad vegetal y animal. La Producción de árboles frutales, banana, camú camú etc.

Región Cusco

Se caracteriza por su diversidad ecológica, variada debido a los diferentes tipos de climas y pisos ecológicos. Así se tienen denominadas 28 zonas de vida registradas de las 84 registradas para el Perú. La Diversidad de especies botánicas y zoológicas es elevada. Estudios específicos en la zona del Bajo Urubamba, determinan que existen 251 especies arbóreas en una hectárea de bosque, con más de 1500 individuos La diversidad en cuanto a fauna es muy variada. El último reporte de aves registradas en el Bajo Urubamba, indica que se tienen 420 especies en siete lugares de muestreo. Esto resulta superior a los registros de aves en el Parque Nacional del Manu, con 415 especies en un periodo de siete años de inventario. En cuanto a los mamíferos, se han registrado 181 especies (murciélagos, roedores y marsupiales). Respecto a grandes mamíferos se registró 64 especies. La actividad pecuaria se estima diversos tipos de ganado vacuno 18.3 %, el ovino 58.4%, el porcino 6.5%, y los camélidos el 16.7%. En cuanto a la agricultura es una zona de cultivos de papa, chuño, oca, mashua.

Región Junín

En el presente año, tuvimos la oportunidad de recorrer la región Junín donde pudimos apreciar el desarrollo de alimentos agropecuarios como cereales hortalizas, leguminosa, variedad de papas. oyuco, mashua, donde el agricultor no emplea pesticidas sino por el contrario se está aplicando el control biológico de plagas.

La ganadería está basada en producción de ganado Holstein para obtener mayor cantidad de leche, y subproductos, carne de llama, alpaca, ovino, cabras, que son comercializados en la zona, es característico de esta región el tipo de la agricultura familiar.



APLICACIÓN DE LOS PRINCIPIOS IAR Y DVGT EN EL FUNCIONAMIENTO DE LOS CENTROS DE DEARROLLO REGIONAL DE LA UNMSM (PERÚ)		
CODIGO	DESCRIPCIÓN	INDICADORES CUALITATIVOS
I.d.	Aplicación para la docencia: casos de estudio generados	• Aplicación de los Principios IAR y DVGT en el funcionamiento de los Centros de Desarrollo Regional de la UNMSM (Perú) Nota: Se adjunta en el anexo N°1
		• Alineación de los Principios IAR con los ODS
I.e.	Publicaciones generadas	• La perspectiva hacia el futuro y la función de los CDR mediante la ruta descentralizada del I+D+i. (anexo N°2)
T.a.	Notas de prensa	• 4 de abril de 2019 http://www.unmsm.edu.pe/noticias/ver/lvita-Huaral-visitan-sede-para-dialogar-con-autoridades-regionales-sobre-propuestas-de-desarrollo
		• 2 de mayo de 2019 http://www.unmsm.edu.pe/noticias/ver/Centro-de-Desarrollo-Regional-de-la-UNMSM-contribuiria-al-progreso-de-la-region-Lima
		• 20 de mayo de 2019 http://www.unmsm.edu.pe/noticias/ver/miembros-de-los-centros-de-desarrollo-regional-recorren-el-pais-para-difundir-plan-integral
		• 2 de agosto de 2019 http://www.unmsm.edu.pe/noticias/ver/Plantearan-proyectos-para-acceder-a-Fondos-del-Canon-Minero-gracias-a-invitation-de-la-UNT
		• 17 de agosto http://www.unmsm.edu.pe/noticias/ver/expoamazonica-2019-investigadores-sanmarquinos-participaron-de-foro-sobre-desarrollo-sostenible

Lima, 28 de Febrero 2020

Sonia Calle Espinoza
Directora
Centros de Desarrollo Regional (CDR)
VRIP- UNMSM