



# FUNDEMAR

ACTUALIDAD DE LA REGIÓN TUMBES

AÑO 3 N° 03

TUMBES, 2025

**Comprometidos con el  
Desarrollo Regional y  
Macrorregional**



INSTITUTO GLOBALIZADO EN  
EDUCACIÓN PROFESIONAL

f @IGEPoficial

## CONVENIOS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA - FUNDE NORP - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES - FUNDEMAR - EQ EXCELENCIA PROFESIONAL Y EMOCIONAL

## SOMOS IGEP

Somos una institución comprometida con el desarrollo continuo y la capacitación de individuos en busca de alcanzar sus metas profesionales y personales. Creemos firmemente en el acceso igualitario a la educación de alta calidad, sin importar la ubicación geográfica o la situación laboral de nuestros estudiantes.

Nuestra misión se centra en brindar oportunidades de aprendizaje accesibles y de alta calidad, permitiendo a nuestros estudiantes adquirir las habilidades y competencias necesarias para sobresalir en sus campos profesionales. Nos comprometemos a crear un entorno de enseñanza innovador que fomente el crecimiento personal y profesional de nuestros estudiantes.

### DIPLOMADOS, ESPECIALIZACIONES, CAPACITACIONES Y ACTUALIZACIONES



ADMINISTRACIÓN



SALUD



DERECHO



CURSO  
TÉCNICOS



EDUCACIÓN



INGENIERÍA

MODALIDAD

PRESENCIAL / A DISTANCIA /  
ONLINE EN VIVO

### Beneficios

- ✓ Aula Virtual
- ✓ Certificado con código QR
- ✓ Materiales actualizados
- ✓ Docentes calificados
- ✓ Validación de Certificado



(076) 775403 - 954 052 183 - 966 022 845 [www.igep.edu.pe](http://www.igep.edu.pe) [info@igep.edu.pe](mailto:info@igep.edu.pe)

Jr. Tarsicio Bazán 374 - Urb. Horacio Zevallos - Cajamarca



**Revista de actualidad**  
Año 25 - Edición 3 Tumbes

**Editor General**  
Mg. Carmen Sotero Nole

**Fotografía de la Portada**  
Julio Sócola

**Servicios Graficos Florez**  
Juan Carlos Flores Alfaro

<https://www.fundemar.org.pe/>



La responsabilidad de los medios de comunicación: ética y objetividad como pilares fundamentales.	6
<b>SECTOR ACUÍCOLA</b>	
Crisis sin precedentes sector acuícola de langostinos impacta negativamente en la economía de la región Tumbes	9
<b>PESCA</b>	
Sanidad e Inocuidad Pesquera y Acuícola en Tumbes: Avances de SANIPES hacia la Sostenibilidad ¿Solo la prohibición nos ayudará a salvar nuestra biodiversidad marina?	14 16
<b>SECTOR HIDROCARBUROS</b>	
GORE Tumbes Impulsa la Reactivación de la Producción de Hidrocarburos en el Lote Z-1 de Zorritos	19
<b>SECTOR AGRICULTURA</b>	
El banano: Líder en consumo y exportación global	22
<b>SECTOR INVESTIGACIÓN</b>	
El Palo Santo: Su Hábitat en el Bosque Seco y Oportunidades para el Desarrollo Forestal Sostenible	24
<b>SECTOR INVESTIGACIÓN</b>	
EL RECURSO CONCHA NEGRA DE TUMBES: DESAFÍOS Y ESTRATEGIAS PARA SU CONSERVACIÓN	28
El centro experimental de la Municipalidad Distrital de Matapalo	30
<b>OPINIÓN</b>	
La alfabetización digital y el periodismo	31
<b>SECTOR HISTORIA</b>	
Tumbes avances y retrocesos en doscientos años de independencia	32
<b>OPINIÓN</b>	
“Más Allá de Conservar Nuestra Casa Común: El Llamado del Papa Francisco a Cuidar, Proteger y Usar de Manera Sostenible los Recursos de la Madre Tierra - Reflexiones desde Laudato Si”	34
<b>UNTUMBES</b>	
ASOCIACIÓN PERUANA DE FACULTADES DE MEDICINA Facultad de Ciencias de la Salud fue reconocida por ASPEFAM	36
CONVENIOS MARCO Y ESPECÍFICOS BENEFICIAN A UNETINOS	37
My LOFT Nueva Herramienta Bibliotecaria unetina	38
UNETINOS BENEFICIADOS CON NUEVAS POLÍTICAS Desayunos y almuerzos gratuitos	39
INVESTIGACIÓN UNETINA TRASPASA FRONTERAS Mexicanas y tumbesino culminaron pasantías	40
Biblioteca Central Universitaria: Primer espacio para la cultura e investigación tumbesina	41
COLOCAN PRIMERA PIEDRA DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN UNTUMBES	43
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, AGRARIAS Y AGROINDUSTRIAS Centros de producción de la Facultad de Ciencias Agrarias	44
INVERSIÓN ASCIENDE A MÁS DE 3 MILLONES DE SOLES UNTUMBES construirá escuela de Nutrición y Dietética	45
EMPRENDEDORES TUMBESINOS IMPULSARÁN SUS NEGOCIOS Coworking se proyecta como nodo de conexión empresarial	46
Melocha La Perrita más Tierna de la UNTUMBES	47
<b>TURISMO</b>	
Descubriendo Tumbes: Bellezas Naturales y Retos en el Turismo	48
Cataratas de Tumbes y el Parque Nacional Cerros de Amotape: Maravillas Ocultas del Norte Peruano	50
“Desarrollo Sostenible del Ecoturismo en la Quebrada Cabuyal – Tumbes: Propuesta Integral”	52
<b>OPINIÓN</b>	
Rusia vs. Ucrania: Un Conflicto de Proporciones Desiguales	53
Las relaciones públicas: El arte de ser y parecer	54

# FUNDEMAR



## MISIÓN

Fomentar y promover el desarrollo sostenible y el respeto por el medio ambiente de la región Tumbes a través de actividades de responsabilidad social, estudios, proyectos de investigación científico y educación superior

## VISIÓN

Queremos ser una fundación reconocida a nivel regional y nacional por el impacto de la labor que se realice a través de la articulación con los sectores públicos y privados en bienestar al desarrollo sostenible de la región de Tumbes.

## VALORES

### Compromiso con el Desarrollo Sostenible:

Valoramos el compromiso con la promoción del desarrollo sostenible en la región de Tumbes, trabajando de manera responsable para proteger y preservar el medio ambiente para las generaciones futuras.

### Integridad y Ética:

Nos regimos por altos estándares de integridad y ética en todas nuestras actividades y relaciones, asegurando que nuestras acciones estén alineadas con los principios de transparencia y honestidad.

### Responsabilidad Social:

Reconocemos nuestra responsabilidad hacia la sociedad y nos comprometemos a contribuir positivamente al bienestar de las comunidades mediante iniciativas de responsabilidad social que generen un impacto significativo y sostenible.

### Excelencia y Profesionalismo:

Buscamos la excelencia en todo lo que hacemos, comprometiéndonos a realizar nuestro trabajo con profesionalismo, dedicación y una búsqueda constante de la mejora continua.

### Colaboración y Articulación:

Valoramos la colaboración y la articulación con los sectores público y privado, reconociendo que el trabajo en conjunto es fundamental para lograr un desarrollo sostenible y significativo en la región de Tumbes.

### Innovación y Creatividad:

Fomentamos la innovación y la creatividad en la búsqueda de soluciones efectivas y sostenibles para los desafíos ambientales y sociales que enfrenta la región, impulsando el progreso y la transformación positiva.

### Respeto y Diversidad:

Respetamos la diversidad de ideas, culturas y perspectivas, reconociendo el valor de la inclusión y la diversidad enriquecedora para el desarrollo de nuestra organización y la sociedad en su conjunto.

## ¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una organización sin fines de lucro comprometida con el desarrollo sostenible y el bienestar de la región de Tumbes. Nos guían valores fundamentales que incluyen el compromiso con el medio ambiente, la integridad, la responsabilidad social, la excelencia, la colaboración, la innovación y el respeto a la diversidad.

Nos esforzamos por ser una organización reconocida a nivel regional y nacional por el impacto positivo de nuestras acciones, gracias a la colaboración estrecha y efectiva con los sectores público y privado. Trabajamos incansablemente para lograr un futuro sostenible y próspero para las generaciones presentes y futuras en la región de Tumbes.

## ¿A QUÉ NOS DEDICAMOS?

Nuestra labor se centra en fomentar y promover el desarrollo sostenible y el respeto por el medio ambiente a través de una variedad de actividades que abarcan desde proyectos de investigación científica hasta iniciativas de responsabilidad social y educación superior.



# La responsabilidad de los medios de comunicación: ética y objetividad como pilares fundamentales.



Por: Mg. Cesar Pardo Neumann  
Director Ejecutivo de Fundemar

En el mundo contemporáneo, los medios de comunicación juegan un papel crucial como canalizadores de información, educadores y formadores de opinión. Su misión va más allá de la mera transmisión de noticias; son un pilar fundamental en la construcción de una sociedad bien informada, crítica y participativa. Sin embargo, en nuestra región, Tumbes, enfrentamos una realidad que ensombrece el propósito de este noble oficio.

Es evidente que la presencia de medios escritos, radiales y televisivos en la región no es el problema. El desafío radica en la falta de ética con la que, en muchas ocasiones, se maneja la información. Resulta preocupante observar cómo algunos medios y sus líderes, en lugar de servir a la comunidad, priorizan intereses personales, utilizando el poder que otorga la información para manipular o extorsionar a las autoridades y figuras públicas. Lo que debería ser un puente de transparencia se convierte en un arma de presión, donde las noticias no siempre reflejan la realidad, y donde el silencio o el halago tienen un precio.

El camino hacia una mejora en la calidad del periodismo en Tumbes requiere acciones concretas. Una de las propuestas clave es la creación de códigos de ética estrictos y su aplicación efectiva en cada medio de comunicación, asegurando que los periodistas y directores se adhieran a principios basados en la transparencia y la verdad.

Finalmente, es vital fomentar una cultura de educación mediática en la población, capacitando a los ciudadanos para que puedan identificar información veraz de aquella que responda a manipulaciones. Solo con una ciudadanía crítica y medios responsables podremos avanzar hacia una sociedad más justa, donde la comunicación sirva como herramienta de desarrollo y no como mecanismo de control.

El desafío es grande, pero creemos firmemente que un periodismo comprometido con los valores éticos es la única vía para recuperar la confianza del público y contribuir al desarrollo de una sociedad justa y equitativa. Solo así podremos aspirar

a un futuro donde los medios sean verdaderos aliados de la verdad, y no instrumentos de manipulación.

En contraste con estas prácticas lamentables, en la revista FUNDEMAR, hemos adoptado un enfoque distinto, basado en un riguroso código de ética. Nuestros principios fundamentales se centran en la veracidad de la información, el respeto por las diversas opiniones y el compromiso de no ser influenciados por intereses externos. Nos regimos bajo la transparencia total, garantizando que nuestras investigaciones y reportajes sean imparciales y verificables.

Nuestro único propósito es servir a la comunidad, fomentando una comunicación responsable que promueva el desarrollo social y la preservación de los valores éticos que deben guiar a todos los medios de comunicación. Con ello, buscamos ser un ejemplo en la región, demostrando que es posible hacer periodismo con integridad, siempre al servicio de la verdad y el bien común.



Reunión Estratégica entre FUNDEMAR y la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente a cargo del Ing. Rodrigo Huaman Bartolo.



Visitó a Manuel Acosta, gerente de Desarrollo Social del GORE y a la Ing. Rosa García, Jefa del Santuario Nacional los Manglares de Tumbes.



El Mg. Cesar Pardo Neumann y el Alcalde de Canoas de Punta Sal, Lic. Javier Pazos Eche han establecido una alianza estratégica.



FUNDEMAR Participa en Campaña anual Menos Plástico Más Vida, Playas Libres de Plástico



Alianza por el Desarrollo Sostenible Se estableció una colaboración con VIGO ENERGY para promover prácticas empresariales responsables



FUNDEMAR y DPSEC de la UNTUMBES se dieron cita en el Consejo Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CORCYTEC) liderado por el GORE Tumbes.



FUNDEMAR participa en la campaña de limpieza de playas realizada por la Dirección General de Capitanía y Guardacostas en Puerto Pizarro.



FUNDEMAR y DPSEC de la UNTUMBES se dieron cita en el Consejo Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CORCYTEC) liderado por el GORE Tumbes.



FUNDEMAR fue aceptado en el Comité de Gestión del Santuario Los Manglares de Tumbes.



FUNDEMAR participó de las ferias regionales de Salud organizado por el Gobierno Regional de Tumbes, La Unión Europea, Protección Civil



FUNDEMAR participa en la campaña de limpieza de playas realizada por la Dirección General de Capitanía y Guardacostas en Puerto Pizarro.



FUNDEMAR concretó un convenio con la Escuela de Formación y Desarrollo de Capacidades de Alto Nivel Amartya SEN ESDAN



Apoyo a la Comunidad FUNDEMAR visitó al Centro de Atención e Información Integral (CAII).



Apoyo a la Comunidad FUNDEMAR visitó al Centro de Atención e Información Integral (CAII).



FUNDEMAR fue aceptado en el Comité de Gestión del Santuario Los Manglares de Tumbes.



Lanzamiento de la segunda edición de la revista FUNDEMAR.



UNDEMAR Participa en Taller para Fortalecer Capacidades del Grupo Técnico Regional de Gestión de Zona Marino Costera de Tumbes.

# FUNDEMAR



FUNDEMAR y el Consulado de Ecuador en Tumbes unen esfuerzos para impulsar el desarrollo y la cooperación regional



FUNDEMAR, ADRA y la DPSEC de la UNTumbes se unen para impulsar proyectos que promuevan la responsabilidad social a través del arte y la cultura.



FUNDEMAR, ADRA y la DPSEC de la UNTumbes se unen para impulsar proyectos que promuevan la responsabilidad social a través del arte y la cultura.



Reunión con el equipo de trabajo de ADRA



Colaboración con la Dirección Regional de Agricultura y la empresa transnacional DOLE en un plan piloto.



Colaboración con la Dirección Regional de Agricultura y la empresa transnacional DOLE en un plan piloto.



FUNDEMAR se reúne con la Ing. Rosa García García, Jefa del Santuario Nacional los Manglares de Tumbes, para unir esfuerzos.



Consejo Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CORCYTEC)



Proximamente...  
¡Vuelve a sus hogares!



Noticias - Deportes - Entretenimiento - Entrevistas - Turismo

# CRISIS SIN PRECEDENTES

## SECTOR ACUÍCOLA DE LANGOSTINOS IMPACTA NEGATIVAMENTE EN LA ECONOMÍA DE LA REGIÓN TUMBES



El cultivo de langostinos blancos (*Litopenaeus vannamei*) representa en la región de Tumbes el 90% de la producción nacional. Es una de las principales actividades productivas permanentes durante todo el año, generadora de divisas (98% de las exportaciones de la región), empleabilidad formal e inclusión de género en toda su cadena de valor. Una empresa ubicada en la ciudad de Piura representaba el 10% adicional de la producción, la cual ha dejado de operar, al igual que la mayoría de empresas que estuvieron operando hasta los tres primeros meses del año 2024.

Si bien es cierto, la crisis global en el sector acuícola del langostino blanco, impulsada por la caída sin precedentes de los precios internacionales, comenzó en el segundo semestre de 2018, la situación se ha agravado significativamente a partir de 2023. Los principales motivos de esta intensificación son los siguientes:

- Pandemia COVID 19, que redujo fuertemente la demanda ante el cierre de los canales de consumo como restaurantes.
- Incremento de la inflación postpandemia que redujo el consumo global y por ende fortaleció la caída de los precios.
- Conflicto bélico entre Ucrania y Rusia, proveedor de granos y caída en el 2023 de la pesca de anchoveta, ambos redujeron la disponibilidad de materia prima para la elaboración de piensos, incrementando su precio de venta en un 25%. Es relevante dicha situación porque representa entre el 55 a 60% el costo de producción de langostino.
- Recesión en las principales economías de consumo como EE. UU., Europa y China que afectaron negativamente la demanda de langostino.

Es de suma preocupación que, desde

Por: Ing. Tulio Merino Regalado  
Gerente de la Sociedad Nacional de  
Acuicultura

el gobierno no podamos contar con el apoyo temporal para poder salir de la crisis que atraviesa uno de los sectores acuícolas más importantes del Perú, de gran relevancia económica, de empleabilidad formal e inclusión de género. En especial para la región de Tumbes; dejándonos a nuestra propia suerte, bajo el enfoque de economía de libre mercado, pero con las distorsiones económicas a la que estamos expuestos. La situación actual, va camino a que el sector pueda llegar al nivel de desaparecer de la actividad productiva en el país. Hemos expuesto ante el MEF y PRODUCE directamente, y a través de la mesa ejecutiva acuícola, advirtiendo de la gravedad de la situación desde el año 2023; sin embargo, no se ha tomado en cuenta el apoyo que se requiere como sector.

Entendemos que juntos, empresarios y sector público, podemos sacar adelante al sector acuícola langostinero; tal como lo vienen afrontando otros

países productores en Centroamérica, Ecuador, India, China y Tailandia que han establecido presupuestos desde el sector público para apoyar a la cadena de valor del langostino de acuicultura.

Lamentablemente el sector acuícola es observado con mucho riesgo por las entidades financieras privadas y en ese sentido no hemos podido captar fondos del programa Impulso MyPerú para reactivar dicho sector, siendo necesario para la industria que se pueda contar con fondos financieros reembolsables con recursos públicos. Una de las alternativas bajo una reglamentación adecuada y acorde a la situación del sector acuícola, es que se regule el artículo 3° de la Ley N°31666 relacionada a la Promoción y Fomento a la Acuicultura; Además del apoyo financiero reembolsable, se requiere el establecimiento de medidas económicas temporales, diseñadas como incentivos específicos para el sector acuícola de langostinos que enfrenta una situación de crisis.

El incremento en los precios de los insumos, junto con la baja demanda mundial, ha ocasionado la disminución de los precios de venta del langostino. Esto ha llevado a un nuevo punto de equilibrio en los costos de producción. Por lo tanto, es necesario contar con capital de trabajo para optimizar los costos de producción mediante la implementación de innovaciones en los protocolos de manejo del cultivo, Así como financiamiento adicional para la adquisición de equipos tecnológicos que permitan lograr una mayor eficiencia en los costos de producción.

**Las medidas de apoyo o alternativas que se requieren con urgencia y que esperamos sean consideradas y evaluadas por el Ministerio de la Producción y el MEF, con el objetivo de lograr el rescate del sector acuícola de langostinos, son las siguientes:**

- Financiamiento público reembolsable a través del artículo 3° de la Ley N° 31666 o mediante un Decreto de Urgencia (D.U.), que permita la viabilidad del capital de trabajo y facilite la adquisición de implementos tecnológicos para mejorar la eficiencia en

la producción. Los equipos necesarios incluyen sistemas de aireación y alimentadores automáticos, que optimizarán las condiciones ambientales, la salud de los langostinos y la disponibilidad de alimento, mejorando así el factor de conversión. Se requiere un apoyo aproximado de 140 millones de soles para el sector en la actualidad.

**• Medidas económicas y de mercado temporales (alternativas propuestas) que apoyen al sector en crisis, tales como:**

- Aumento del beneficio arancelario Drawback al 6% para los exportadores de langostino.
- Facilitación de la suspensión de adelantos a cuenta del impuesto a la renta, con el objetivo de mejorar el flujo de caja y apoyar la continuidad de las operaciones y la empleabilidad.
- Acceso al financiamiento para todas las empresas, independientemente de su condición crediticia, con un período de gracia de un año, y con medidas adecuadas para la recuperación del financiamiento.
- Reglamentación del artículo 7° de

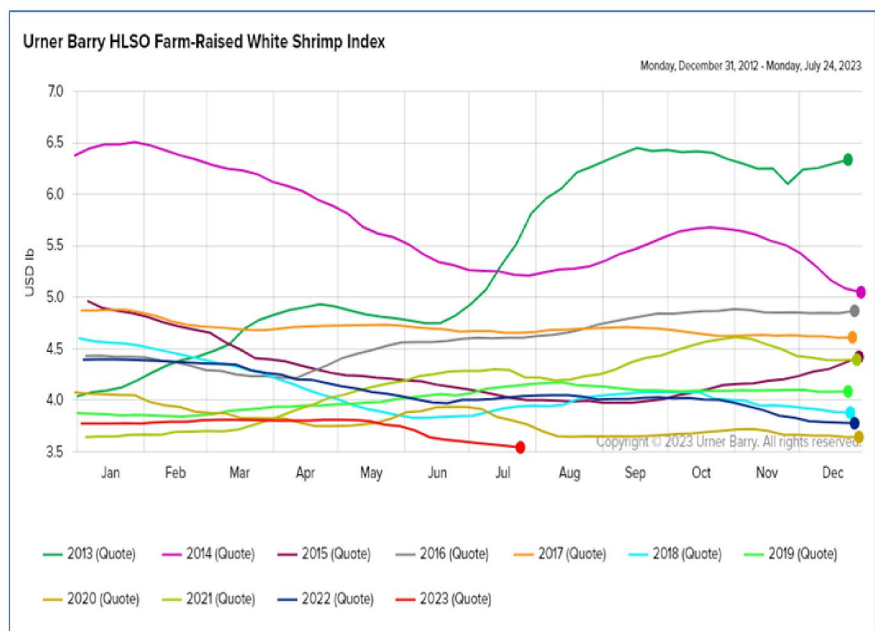
la Ley N° 31166 sobre la recuperación del IGV para ventas nacionales, con el propósito de aumentar el consumo interno.

- Campaña publicitaria para promover el consumo de langostino de acuicultura, con el objetivo de alcanzar un consumo per cápita de 1 kg anual, lo que brindaría un apoyo significativo a la oferta nacional.
- Financiamiento para la producción mediante la entrega directa de alimento balanceado, con compras en bloque que permitirán acceder a precios más bajos.
- Enfoque de acompañamiento en las actividades productivas por parte de los entes fiscalizadores (OEFA, SUNAFIL, PRODUCE, SANIPES), en lugar de enfocarse únicamente en hallazgos y sanciones en una situación complicada.

Como sector privado, nos comprometemos a intensificar las medidas correctivas e implementar innovaciones tecnológicas para mejorar la eficiencia en los costos de producción. Además, trabajaremos en la formación de asociaciones que nos permitan fortalecer el poder de negociación con proveedores y clientes.

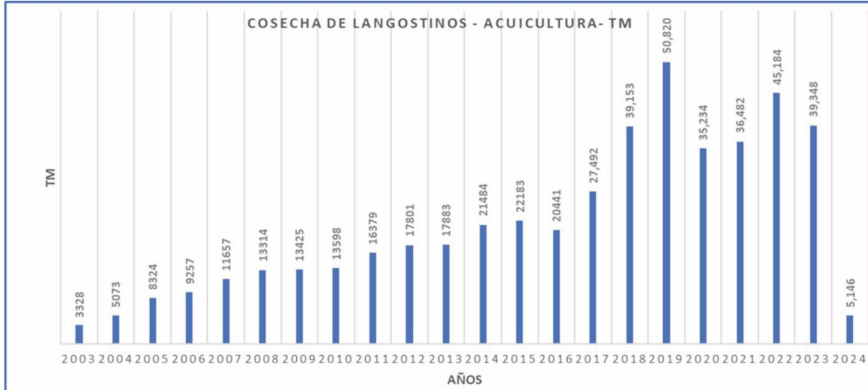
**A continuación, cifras estadísticas actualizadas que reflejan la situación del sector acuícola langostinero:**

**Sector Langostino: Evolución de los precios 2013 - 2023**  
Gráfico N°01



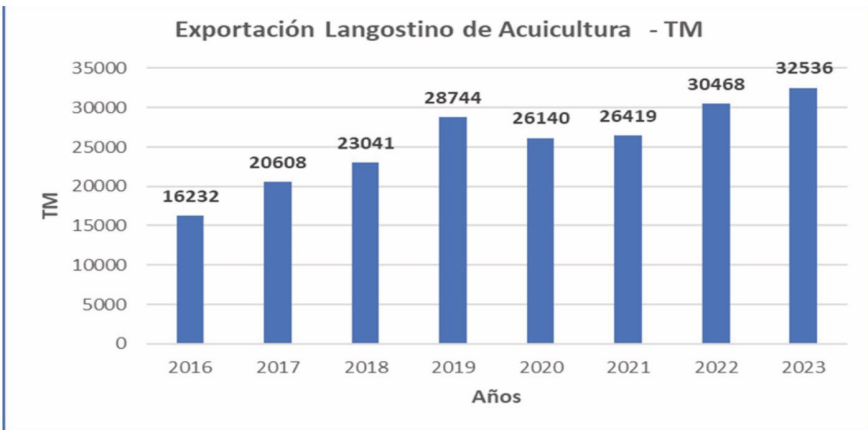
En julio de 2024, los precios se han mantenido estables en comparación con los niveles de julio de 2023. Sin embargo, en relación con los precios de venta de 2014, se ha observado una disminución de \$2.50 dólares por libra para julio de 2023.

Gráfico N°02



En julio del 2024, se registró una fuerte caída en la cosecha debido a la paralización de una gran parte de los campos. Se estima que los datos reflejados en el gráfico N°02 corresponden al primer trimestre del presente año."

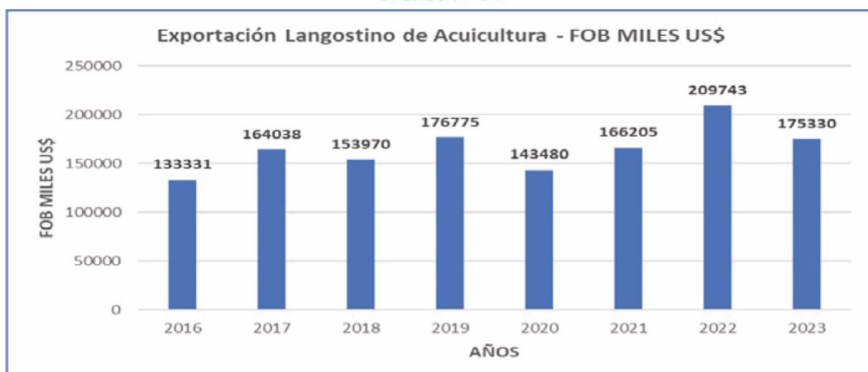
Gráfico N°03



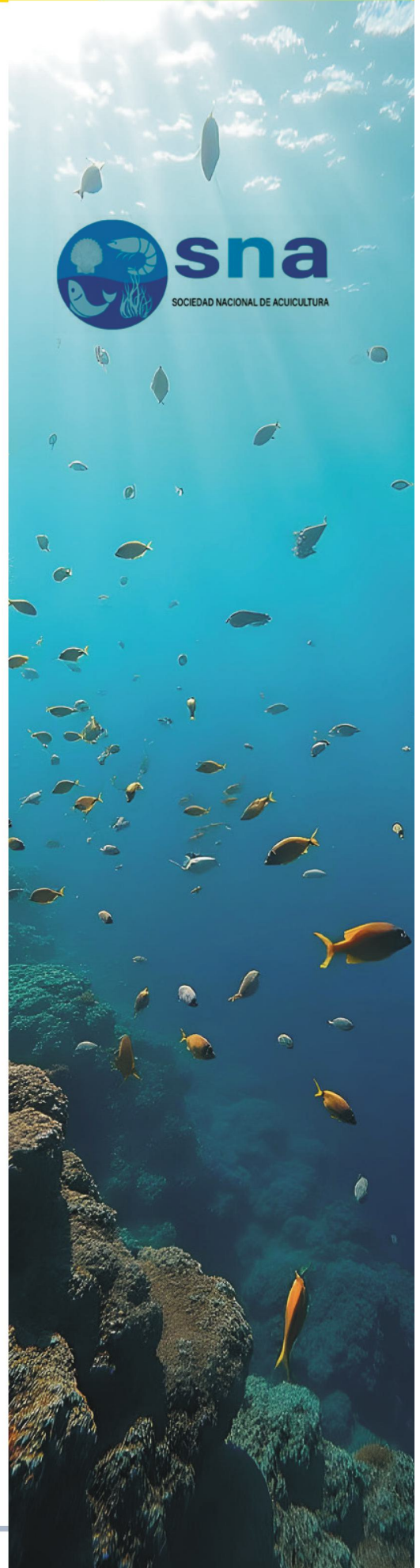
Fuente: PROMPERU 2024

Hasta el año 2023, se realizaron esfuerzos para mantener la exportación, manteniendo operativa una buena parte de los campos. Sin embargo, para el año 2024, las producciones no han podido sostenerse debido a la continua caída de los precios, lo que hace necesario invertir en tecnología para reducir los costos de producción.

Gráfico N°04



Fuente: PROMPERU



Como se muestra en el gráfico N°04, el valor de las exportaciones disminuyó significativamente en 2023, a pesar de que el volumen exportado en toneladas métricas fue superior al de 2022 (gráfico N°03). Esto refleja un marcado deterioro en el precio por kilo del langostino.

**Cuadro N°01**  
Variación de Exportación de Langostino de Acuicultura - enero-mayo 2023/2024

TM			FOB US\$ MILES DÓLARES		
2023	2024	Var. % 2023-2024	2023	2024	Var. % 2023-2024
77624	47303	-39.06%	13,951	8,887	-36.30%

Fuente: ADEX Julio 2024

En el Cuadro N°01 se evidencia la grave crisis que enfrenta el sector. A mayo de 2024, en comparación con el mismo mes de 2023, se observa una significativa disminución tanto en la cantidad exportada como en el valor FOB. Se proyecta que, al cierre de 2024, la producción acuícola de langostino alcanzará aproximadamente 21,000 TM, lo que representa una caída del 46.63% en comparación con 2023. Esta disminución se debe al cierre de operaciones de muchas empresas y, en aquellas que continúan activas, a la decisión de reducir el área de cultivo o disminuir las densidades de siembra debido a la escasez de capital de trabajo. Además, se requiere una inversión adecuada en tecnologías como aireación y alimentación automática para mejorar la eficiencia y reducir los costos de producción.

**Cuadro N°02**

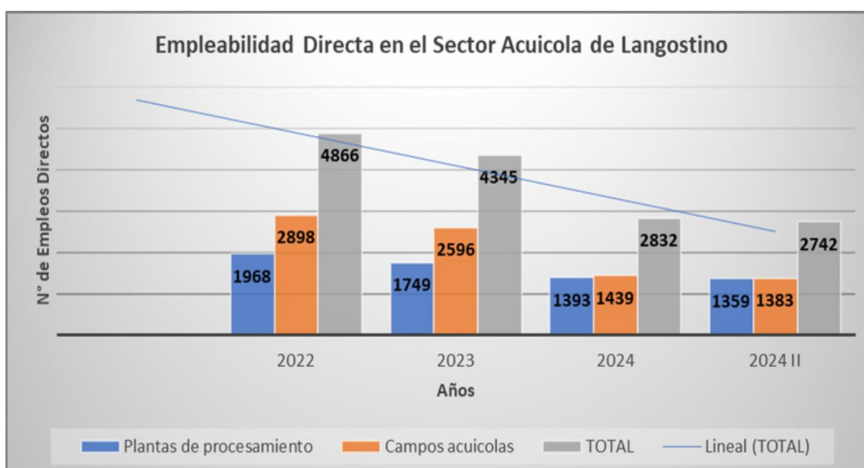
Comparación de Niveles de Exportación por Numero de Empresas del Sector Acuicola de Langostinos - TM

N° de empresas	2018	% Partic.	2019	% Partic.	2020	% Partic.	2021	% Partic.	2022	% Partic.	2023	% Partic.
02 primeras empresas	14,037	61%	20,835	71%	17,655	67%	18,430	70%	23,232	77%	25,695	79%
05 primeras empresas	15,555	68%	23,634	80%	20,529	78%	22,016	84%	26,704	88%	29,700	91%
02 empresas con intensivos	11,770	51%	17,977	61%	15,521	59%	18,076	69%	19,780	65%	20,965	64%
Total Empresas (51 Unidades)	22,885		29,366		26,377		26,330		30,220		32,536	

Fuente: PROMPERU

El Cuadro N°02 muestra una tendencia creciente hacia 2023 en la concentración de exportaciones en un número reducido de empresas, lo que sugiere que muchas otras han cesado su producción y exportación.

**Gráfico N°05**

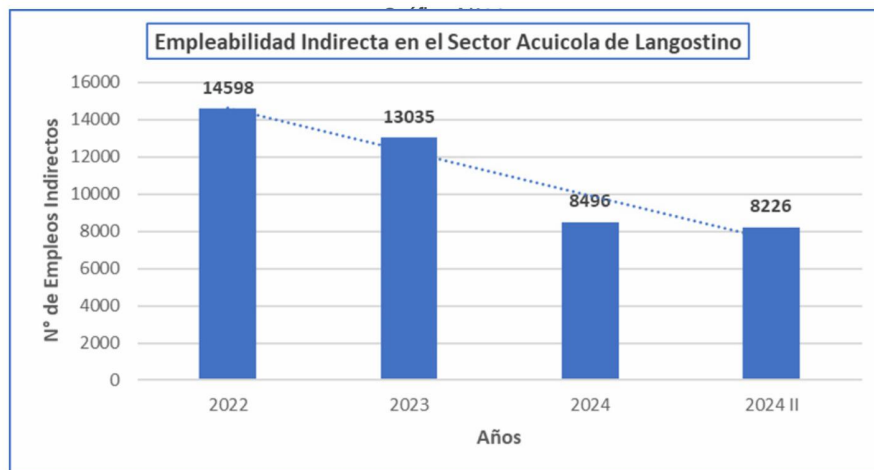


Fuente: Registro PLAME - SUNAT





En cuanto a la empleabilidad directa generada por el sector acuícola de langostinos, el gráfico anterior refleja una significativa caída, tanto en los campos de cultivo como, por consecuencia, en las plantas de procesamiento. Estas plantas actualmente operan con capacidad ociosa debido a su dependencia de la cantidad de langostino producido en la región de Tumbes.



Fuente: Empresas de la Cadena de Valor de Langostino

Como consecuencia de la caída en la producción de los campos acuícolas, la empleabilidad indirecta, estimada en una relación de 3:1 con respecto a la empleabilidad directa (dependiente de los niveles de producción, área sembrada y densidad de siembra), también ha disminuido notablemente. Esto ha afectado a toda la cadena de valor, incluyendo servicios alimentarios, metalmecánica, transporte, servicios de laboratorio, agencias de aduana, entre otros.

Cuadro N°03

Variación de Empleabilidad 2022 - 2024 - %		
2022	2024	Var. % 2024/2022
4,866	2,742	-43.65%

Fuente: PLAME - SUNAT

En el Cuadro N°03 se resume la caída de la empleabilidad directa generada por la acuicultura de langostinos, que ha disminuido en más del 43% para 2024.

Cuadro N°04

Variación de Hectáreas Sembradas de Langostino a Julio 2024				
HA. AUTORIZADAS	HA. ESPEJO DE AGUA	2023 HA. SEMBRADA	2024 HA. SEMBRADA (JULIO)	Var. % de HA Sembradas a Julio 2024
7453	5310	3161	1400	-73.63%

Fuente: Empresas del sector langostino.

En el cuadro anterior se refleja la preocupante situación de la acuicultura de langostinos, con una reducción de más del 70% en la superficie disponible para cultivo. Esta disminución está provocando una pérdida de dinamismo económico y empleabilidad formal a lo largo de toda la cadena de valor, especialmente en la región de Tumbes. La acuicultura es la principal actividad productiva formal en la región y una fuente clave de empleo durante todo el año.





**Dra. Monica Saavedra Chumbe**  
 Presidente Ejecutiva del Organismo  
 Nacional de Sanidad Pesquera- SANIPES

## Sanidad e Inocuidad Pesquera y Acuícola en Tumbes: **Avances de SANIPES hacia la Sostenibilidad**

El Organismo Nacional de Sanidad Pesquera – SANIPES es una entidad adscrita al Ministerio de la Producción, encargada de investigar, normar, supervisar y fiscalizar toda la cadena productiva para asegurar la sanidad e inocuidad pesquera y acuícola nacional, tanto de importación como de exportación. SANIPES trabaja mediante estrategias para brindar habilitación y certificación sanitaria eficaz y oportuna, protegiendo la vida y la salud pública de productores y consumidores con instrumentos preventivos y correctivos. Esto incluye la regulación de actividades como captura, extracción, preservación, cultivo, desembarque, transporte, procesamiento, almacenamiento, importación y comercialización interna y externa de productos pesqueros y acuícolas. A través de normativas, regulaciones, programas de capacitación, monitoreo, vigilancia, investigación y desarrollo, SANIPES busca no solo asegurar la sanidad y calidad de los productos, sino también fortalecer su competitividad y sostenibilidad.

Creada en 2013 según la Ley N° 30063, SANIPES cuenta actualmente con 14 sedes descon-



tradas en las regiones de Arequipa (Camaná), Ancash (Chimbote), Junín (Huancayo), Moquegua (Ilo), Loreto (Iquitos), Madre de Dios, Callao, Lima, Piura (Paita y Sechura), Ica (Pisco), Puno, Tacna, y San Martín (Tarapoto), además de Tumbes. Estas sedes permiten una atención oportuna a nivel nacional.

empleo y sustento para la población. SANIPES ha llevado a cabo varias acciones para fortalecer estas actividades:

1. Fortalecimiento Técnico en Materia Normativa: SANIPES ha proporcionado capacitación técnica a 197 agentes de la pesca artesanal en temas de normativa sanitaria, buenas prácticas, calidad e inocuidad. Las localidades beneficiadas incluyen La Cruz, Puerto Pizarro, Zorritos, Acapulco y Cancas, con un total de 8 eventos de capacitación. Además, se ha programado un evento adicional para el segundo semestre de 2024 dirigido a la cadena productiva acuícola.
2. Acciones de Fiscalización Sani-

### Avances al Primer Semestre de 2024 en Tumbes.

La región de Tumbes, ubicada en la costa norte de Perú, juega un papel crucial en la industria pesquera y acuícola del país. La riqueza marina proporcionada por la pesca y la acuicultura es fundamental para la economía local y regional, generando





tarias: En Tumbes, SANIPES ha realizado más de 1200 fiscalizaciones en áreas de producción, centros de cultivo, infraestructuras de desembarque, vehículos de transporte, mercados pesqueros, plantas de procesamiento, almacenes de productos hidrobiológicos, piensos para acuicultura y centros de acopio. Estas fiscalizaciones optimizan el proceso de emisión de certificados sanitarios para exportación, reduciendo costos y fomentando la competitividad del comercio exterior.

3. Plan de Vigilancia Oficial de Enfermedades de Recursos Hidrobiológicos: La gestión de enfermedades en acuicultura es vital, especialmente para cultivos de langostinos. En 2023, la actividad acuícola exportó más de 47 mil toneladas métricas de langostinos, generando más de 8 mil puestos de trabajo en la región. En el primer semestre de 2024, se han tomado 77 muestras en 11 centros de producción acuícola para controlar y vigilar el estatus sanitario, investigando la presencia de enfermedades y realizando proyectos de investigación para un mejor control sanitario.
4. Ejecución del Proyecto: Acuicultura Inteligente y Sostenible mediante Bioseguridad Eficaz y Tecnología

Digital: SANIPES, en colaboración con la FAO, ha presentado el Proyecto Acuicultura Inteligente y Sostenible (Proyecto SAB) en Tumbes. Esta iniciativa, pionera en América Latina y el Caribe, propone desarrollar un sistema de alerta temprana mediante la implementación de bioseguridad y tecnologías digitales para prevenir riesgos sanitarios en la producción de langostinos. El proyecto tiene un monto de inversión de US\$988,000, ejecutándose hasta el 31 de diciembre de 2025, y se espera generar 66 mil puestos de trabajo directos e indirectos.

### Avances al Primer Semestre de 2024 a Nivel Nacional

- Capacitación: 2926 agentes de la pesca artesanal y acuicultores han sido capacitados en 78 eventos en 12 regiones del país:
  - o 60 eventos en normativa sanitaria, calidad e inocuidad en las regiones de Ancash, Arequipa, Callao, Ica, Lambayeque, Lima, Madre de Dios, Moquegua, Piura, Puno, Tacna y Tumbes, capacitando a 2453 agentes.
  - o 18 eventos en buenas prácticas acuícolas en Amazonas, Arequipa, Ayacucho, Callao, Huancavelica,

Huánuco, Lima, Piura y Ucayali, capacitando a 473 acuicultores.

- Emisión de Protocolos de Habilitación Sanitaria:
  - o 432 protocolos para embarcaciones pesqueras artesanales, beneficiando a aproximadamente 1728 familias.
  - o 16 protocolos para centros de producción acuícola, permitiendo la comercialización de productos a nivel nacional e internacional, beneficiando a unas 36,000 familias, garantizando estándares de calidad y seguridad alimentaria, reduciendo riesgos y fomentando el desarrollo local.





# ¿Solo la prohibición nos ayudará a salvar nuestra biodiversidad marina?

**Autor: Sr. Francisco J. Miranda Avalos**  
Presidente de la Junta Directiva de la ONG OANNES

Oannes, identifica dos claras vertientes de pensamiento y acción ambientalista.

La proteccionista es una línea de pensamiento que no admite la pesca, en ninguno de sus niveles. Considera que las especies marinas en general son sujetos de investigación o contemplación, y dentro de su concepción proteccionista, el turismo es el único camino para obtener un beneficio económico. Esta posición, por ser radical, no suele terminar compatibilizando en general con ningún tipo de aprovechamiento, aunque al inicio no se muestre como tal. Pero después, con los actos, los proteccionistas muestran sus verdaderas intenciones.

La conservacionista, en cambio, considera a las especies marinas como recursos, y cree que su explotación debe ser responsable, basada en la investigación de la biología de cada especie, que permita una administración sostenible en el tiempo. Esta posición propone soluciones como; aparejos de pesca selectivos o un manejo costero responsable basado en la diferenciación de los ecosistemas. Oannes, es seguidora de esta línea de pensamiento y por ello comulga con los principios de las pesquerías responsables.



Lograr una gestión sostenible de nuestros recursos, implica que pongamos énfasis en una extracción y cultivo responsable, mediante planes de gestión a largo plazo, con mecanismos de protección y consumo, que aseguren la continuidad de la biodiversidad marina, de manera formal y adecuadamente supervisada para generar una serie de beneficios alimentarios, económicos, tributarios y demás.

En el Perú, la pesquería de anchoveta lidera, sin duda, la aplicación de estándares y modelos inter-

nacionales de ordenamiento pesquero sostenible. Y es que luego de más de 60 años de aprovechamiento de la anchoveta como recurso, el Estado Peruano y el sector, han comprendido la necesidad de gestionar de manera sostenible los stocks disponibles de anchoveta, para asegurar su aprovechamiento por todas las especies que la requieren para su desarrollo, incluidos los humanos. Luego de tantos años de historia, el sector industrial formal dedicado a la extracción de anchoveta ha aprendido que sin una población saludable de este recurso; toda su actividad, inversio-

nes y los diferentes beneficios que esta genera, se pondrían en riesgo.

Para recomendar una cuota de pesca de anchoveta, el Instituto del Mar del Perú (IMARPE), realiza una serie de estudios aplicando conceptos como: Rendimiento Máximo Sostenible (que es cuánto podemos capturar como máximo sin agotar el recurso), Enfoque ecosistémico pesquero (que reconoce que la anchoveta es una especie que cumple una función en diferentes cadenas tróficas y que además su posible aprovechamiento requiere de un enfoque multidimensional) y también aplican un criterio de precaución (que aplicado en el Perú quiere decir que también analiza elementos como descartes, cambios climáticos, pesca ilegal, especies asociadas, entre otros).

Es decir, el IMARPE siempre toma en consideración a todas las especies que viven de la anchoveta y luego de todo esto, calcula el rendimiento máximo sostenible, recomendando un máximo de extracción del 30% de la "biomasa observada" en sus cruceros, con diversas opciones de cuota de pesca, que el Ministerio de la Producción (PRODUCE) debe determinar.

La bitácora electrónica permite que el PRODUCE y los pescadores formales de anchoveta estén atentos durante toda la temporada a la posibilidad de cierre de zonas de pesca por alta presencia de juveniles y deben



cumplir con no ingresar dentro de las 5 millas. Porque, la flota está supervisada por un sistema de control satelital, vinculado a sistemas de vigilancia del Ministerio de la Producción (PRODUCE) y del Ministerio de Defensa.

Hablar de pesca industrial de anchoveta requiere entonces de mucha responsabilidad. Ya que, con más de 60 años de investigación y acumulación de información, el IMARPE, nuestra máxima entidad científica, ha aprendido cómo asegurar la sostenibilidad del recurso anchoveta, y sus recomendaciones permiten que exista una industria pesquera anchovetera, sostenible y consolidada que le da trabajo directo e indirecto a más de 750,000 personas. Un éxito reconocido en todo el mundo.

No existe sobrepesca, ni depredación excesiva. El 70% restante de la anchoveta no es capturada y queda

en el mar, permitiendo la reproducción y renovación de una especie que tiene una vida corta promedio de 3 años, que es uno de los eslabones de la cadena alimenticia del mar peruano y que además alimenta en sus diferentes etapas de su crecimiento, a todos los demás depredadores del ecosistema marino de la corriente peruana, facilitando la prosperidad de aves, mamíferos acuáticos, así como especies de la mesa popular como el atún, jurel, caballa, bonito, y otras especies que se alimentan de sus estadios juveniles en las zonas costeras, etc.

En las últimas semanas, hemos visto en diversos medios una serie de comentarios a partir de la "acción popular" interpuesta por la Sociedad Nacional de Pesquería en lo que se refiere a sus derechos preexistentes de pesca en la zona de la Reserva Nacional de Paracas (RNP). Esta situación, que ya espera la votación del Poder Judicial, es motivo de una serie de afirmaciones y comentarios que parecieran ser parte de una campaña para desprestigiar a la pesca industrial en general. Argumentando, entre otras muchas falsedades, que la pesca industrial de anchoveta en el Perú no es sostenible en el tiempo, pese a que se practica durante más de 60 años, y los resultados de esta última temporada de pesca, son extraordinarios.



Existen informes del IMARPE que evidencian la compatibilidad entre la pesca industrial de anchoveta, y la sostenibilidad del ecosistema del mar peruano en general, por lo que la supuesta competencia por el alimento con la fauna silvestre, no se estaría dando.

El tema surgido en relación con la pesca industrial en la RNP nos ha llevado a revisar la Ley de Áreas Naturales Protegidas y su Reglamento. Este último indica que "Está prohibida la extracción de mayor escala, ya sea marina o continental dentro de las Áreas Naturales Protegidas (ANP), cualquiera sea su nivel". El reglamento seguramente usa las denominaciones y categorías de pesca de nuestra propia normativa y esto nos ha llevado a hacernos preguntas como: ¿Es necesario analizar las categorías que actualmente están presentes en la ley? ¿Es suficiente seguir manejando una categoría pesquera basada solo en la eslora, capacidad y artes de pesca? ¿Nos está tocando como sector reevaluar puntos como este en nuestra legislación a fin de asegurar la sostenibilidad y correcto ordenamiento pesquero en general?

Hemos aprendido que las actividades menores o mayores no son automáticamente malas por su magnitud. Cualquier actividad puede generar daños irreparables a los ecosistemas y la sostenibilidad sectorial. No obstante, es mucho lo que todavía tenemos que aprender respecto a otras especies, además de la anchoveta, para poder tener un ordenamiento pesquero adecuado y eficiente de todas las especies aprovechables. Tenemos un mar singular, que requiere de soluciones singulares.

En esto, la necesidad de evaluar las categorías y criterios para los tipos de pesquerías en el Perú, tomando en cuenta no solo capacidad, eslora y artes, sino también la proporcionalidad de la biomasa que se captura por cada recurso, son en realidad un punto muy importante de todo este tema.

Prohibir la extracción de mayor escala de recursos hidrobiológicos, ya sea marina o continental, dentro

de cualquier tipo de espacio, podría no ser la solución final para el aseguramiento de una pesca sostenible. Porque la "mayor escala" también es relativa a la biomasa del recurso. La biomasa de la anchoveta, que es un pez pelágico de paso, no puede ser comparada con la mucho menor biomasa de otras especies costeras que son más sedentarias o territoriales y cuya presencia es más constante en el medio ambiente costero.

¿Sabemos, por ejemplo, cuál es la biomasa de pin-tadillas, chitas, cabrillas, lenguados, corvinas o trambollos? ¿Cómo sabemos que no se está capturando estos recursos en "mayor escala", respecto a su biomasa?

Consideramos que mayor peligro para la conservación de espacios costeros en nuestro litoral, no está del lado de la pesca hiperregulada y sostenible, sino más bien en las muchas malas prácticas reguladas y no reguladas; como la pesca con explosivos, la destrucción de praderas de algas, el irrespeto a las tallas mínimas, la pesca nocturna y por supuesto la pesca de bolichitos artesanales de pequeña escala que no siempre respetan vedas y no aceptan hasta ahora el control satelital, algo que no permite su supervisión y por consecuencia podría generar pesca ilegal de anchoveta.

Nos preocupan también, las afirmaciones que buscan desprestigiar a entidades científicas como el IMARPE, y presentar a pescadores formales que pagan sus tributos, derechos y demás, para lograr la sostenibilidad de su recurso objetivo, como "los malos de la película" y voraces depredadores que "sobrepescan".

No es cierto que los pescadores anchoveteros tienen el 99.87% del mar peruano disponible para pescar

anchoveta, si un área natural como Paracas solo les impide pescar en el 0.13%. Sin contar, las ANP, la pesca industrial anchovetera, está prohibida de pescar dentro de las 5 millas marinas en un litoral de más de 3,000 Km. Todos los pescadores saben, que la anchoveta concentra sus cardúmenes, en las primeras 20 millas, la sola prohibición de pescar dentro de las 5 millas, ya reduce su área de pesca en un 25%.

De hecho, desde Oannes hemos propuesto un planteamiento mixto, donde podamos usar criterios de profundidad o de distancia de la costa para salvaguardar el desarrollo de juveniles y crecimiento de los mismos en la zona costera. Considerando la morfología submarina de nuestra costa a lo largo de nuestro litoral. La definición de distancia de la costa (5 millas) no necesariamente es la mejor alternativa para todo nuestro litoral, es simplista y una muestra de la incomprensión de la complejidad de nuestros fondos marinos.

También hemos propuesto, que se revisen las categorías de pesca en la ley, pues por ejemplo hemos identificado en la "pesca artesanal" hasta tres actores diferentes, uno de ellos es al que llamamos "pescador artesanal de orilla", algo que incluso es reconocido por los mismos pescadores.

Oannes considera que el desarrollo sostenible del sector, debe permitir que TODOS los actores vinculados al aprovechamiento responsable de espacios acuáticos puedan obtener los beneficios que estos ofrecen.

Así mismo, crear conciencia sobre sostenibilidad, comunicar de manera asertiva los avances que venimos realizando, e involucrar a toda la ciudadanía en compromisos de sostenibilidad, es más importante que solo prohibir. Porque solo la educación y la conciencia de la población sobre la necesidad de manejar prácticas sostenibles en la pesca y la acuicultura nos permitirán disminuir todas las actividades que ponen el peligro nuestra biodiversidad marina; tanto dentro, como fuera de áreas o espacios protegidos.

# GORE Tumbes Impulsa la Reactivación de la Producción de Hidrocarburos en el Lote Z-1 de Zorritos



Ing. Daniel Hilario Villayonga  
Director Regional de Energía y Minas



El Gobierno Regional de Tumbes, a través de la Dirección Regional de Energía y Minas, anuncia con satisfacción la reactivación de la producción en el Lote Z-1. Este lote no había registrado actividad desde marzo de 2020, según Perupetro S.A.

Tras intensas gestiones y reuniones entre la autoridad regional, el equipo técnico, Perupetro y la empresa VIGO ENERGY, se ha logrado concretar el reinicio de las actividades de explotación en el Lote Z-1. La reactivación de las operaciones es visible desde el litoral de Tumbes, con la llegada de embarcaciones y buques tanque, así como el encendido del quemador de gas de la Plataforma CX-15, ubicada frente a las playas de Zorritos, como se muestra en la foto adjunta.

Se espera que la reactivación de la producción de hidrocarburos tenga un impacto positivo en la región, contribuyendo al desarrollo económico y energético local. Esta reactivación no solo generará oportunidades económicas y laborales para la comunidad, sino que también beneficiará

a la industria energética del país al aumentar la producción nacional de hidrocarburos y fortalecer la cadena de suministro de energía.

El Gobernador Regional, Segismundo Cruces Ordinola, destacó que esta reactivación representa un hito significativo para la región de Tumbes. Se comprometió a supervisar de cerca las operaciones para garantizar

que se realicen de manera segura y sostenible para el medio ambiente.

El Director Regional de Energía y Minas, Daniel Hilario Villayonga, mencionó que este es el Primer paso para la reactivación del Sector Hidrocarburos y el Desarrollo Sostenible de futuros proyectos Energéticos que van a ser protagonistas de la transición energética en el Perú.



## CONVENIO DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL ÁREA LXXXIX

Total Energies E&P, una de las cinco mayores productoras de gas y petróleo a nivel mundial, llevará a cabo estudios iniciales para evaluar el potencial de hidrocarburos en las cuencas Talara y Tumbes. Este interés subraya la atracción de Perú para los inversionistas en el sector energético.

PERUPETRO y Total Energies han suscrito tres Convenios de Evaluación Técnica (CET), uno de los cuales se encuentra en la costa frente a la región de Tumbes. Estos convenios permitirán desarrollar estudios geológico-geofísicos integrales de gabinete, con el objetivo de aumentar el conocimiento sobre el potencial de petróleo o gas en las mencionadas cuencas sedimentarias.

Los Convenios de Evaluación Técnica tienen una vigencia de 24 meses y permiten a las empresas llevar a cabo estudios y actividades no intrusivas, como estudios satelitales y la reevaluación geológico-geofísica de la información existente en el Banco de Datos de PERUPETRO, entre otros.

Como parte de su rol como promotor de inversiones, PERUPETRO realiza una intensa promoción de áreas con potencial que aún no han sido evaluadas en profundidad. Gracias a los avances tecnológicos, estas áreas ahora pueden ser objeto de estudios de gabinete no invasivos más detallados.

El desarrollo de estudios permitirá obtener un mayor conocimiento sobre las cuencas sedimentarias del país. Cabe destacar que, de las 18 cuencas petroleras que posee Perú, solo se han explorado y producido en cinco de ellas.

El Perú compite con diversos paí-



ses a nivel mundial en la atracción de inversiones para promover el desarrollo del sector hidrocarburos, lo cual es fundamental y estratégico para garantizar el acceso a la energía segura, eficiente y de bajo costo, para beneficio de millones de peruanos.

## Convenio de Evaluación Técnica del Área LXXXVI

La australiana Global Oil & Gas Limited ha informado sobre la recepción de compromisos para una colocación privada de 887 millones de dólares estadounidenses (1.365 millones de dólares australianos antes de costos). Este financiamiento, respaldado por una serie de nuevos y actuales inversores, proporcionará a la compañía el flujo de caja necesario para acelerar su plan de trabajo para el Acuerdo de Evaluación Técnica (TEA) en la cuenca de Tumbes, en alta mar.

El bloque mencionado abarca más de 3,800 km<sup>2</sup> de datos sísmicos 3D y más de 7,000 km de datos sísmicos

2D, así como dos áreas prospectivas que cubren 650 km<sup>2</sup> de un total de 1,000 km<sup>2</sup> de sísmica 3D, actualmente en proceso de reprocesamiento. Mientras tanto, la compañía está compilando un inventario de pistas, prospectos y recursos. "La empresa sigue identificando una serie de objetivos muy alentadores en la zona del TEA", especificó la compañía.

En enero de este año, Global Oil & Gas Limited llevó a cabo actividades correspondientes al acuerdo de evaluación técnica del área LXXXVI (cuenca de Tumbes), firmado con PeruPetro. Entre los resultados, la compañía reportó que la identificación e interpretación de datos históricos permitió detectar más de 20 indicios potenciales de hidrocarburos en la zona.

En la última actualización del reporte técnico del área LXXXVI, Global Oil & Gas Limited destacó la compleja historia geológica de la cuenca, vinculada con la colisión entre la placa del Pacífico y la placa Sudamericana,

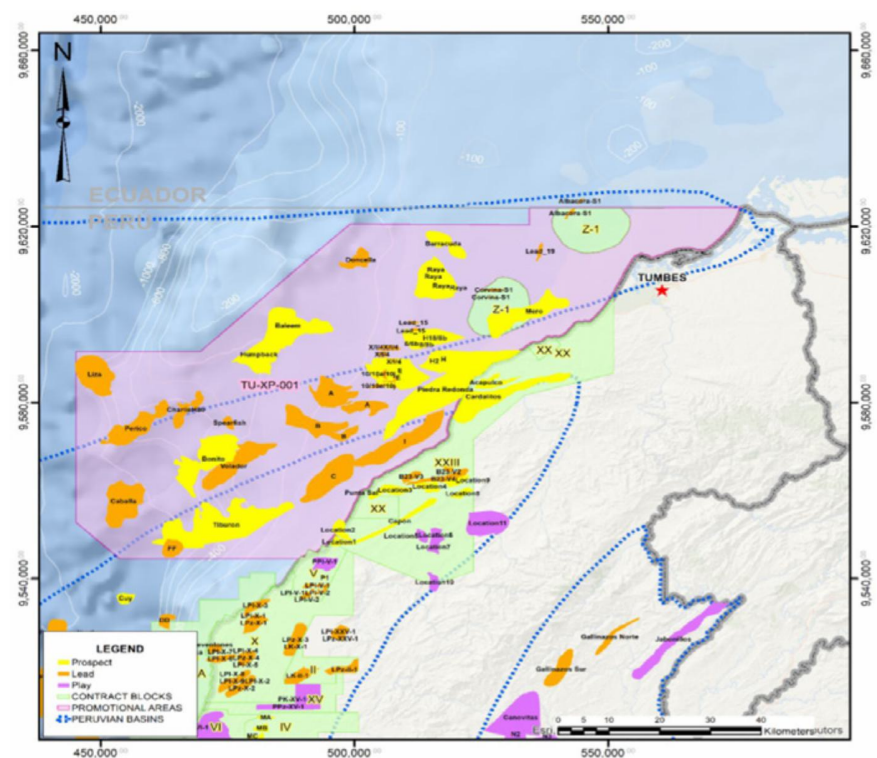
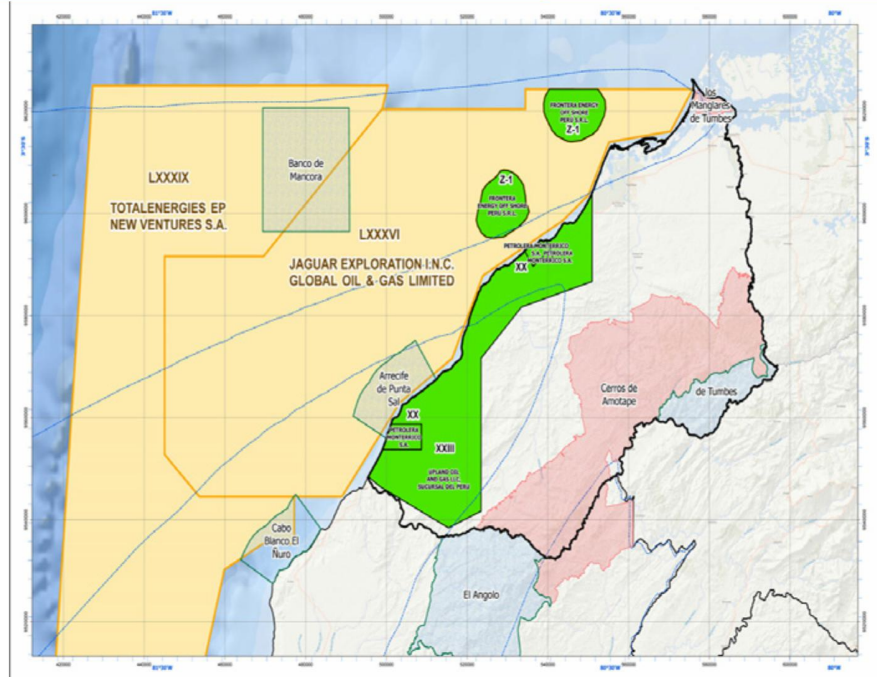
así como su subducción (el proceso por el cual el borde de una placa de la corteza terrestre se desliza por debajo del borde de otra).

Esta actividad geológica ha provocado la formación de numerosas fracturas en la cuenca, dando lugar a una variedad de estilos de atrapamiento estructural.

A pesar de los diversos descubrimientos dentro y alrededor del área del contrato, hasta el momento solo se ha perforado el pozo Marina-1 para investigar un prospecto de exploración basado en datos sísmicos 3D, en 2020. Durante esta perforación, se encontraron algunas muestras de hidrocarburos en yacimientos poco profundos.

No obstante, los yacimientos esperados en la Formación Tumbes no estaban completamente desarrollados. Además, el pozo Marina-1 no logró alcanzar la Formación Zorritos, que es el principal reservorio objetivo de la cuenca. Es importante destacar que la perforación del pozo Marina-1 se realizó al inicio de la pandemia de COVID-19.

El Director Regional de Energía y Minas, Ing. Daniel Hilario Villayonga, destacó que estos Convenios de Evaluación Técnica son de suma importancia para el desarrollo sostenible de la región de Tumbes. Se espera que estos convenios den paso a la suscripción de contratos de exploración y explotación con PERUPETRO.



# EL BANANO: LÍDER EN CONSUMO Y EXPORTACIÓN GLOBAL

Por: Ing. Eugenio Guerrero



**El banano es la fruta más consumida en el mundo. Su disponibilidad durante las 52 semanas del año, su facilidad de adquisición y su valor nutritivo hacen del banano una opción muy popular entre los consumidores.**

Los mayores exportadores de banano en el mundo son Ecuador, Filipinas, Costa Rica, Colombia y Guatemala. Sus principales mercados de destino son Estados Unidos, Europa y Asia. Estos países tienen condiciones climáticas favorables y prácticas agrícolas eficientes, lo que les permite producir grandes cantidades de banano de alta calidad para la exportación.

En cuanto a las exportaciones de banano orgánico, Ecuador lidera como el primer exportador, seguido por República Dominicana, Perú, Colombia y México. Estos países han adoptado prácticas agrícolas sostenibles y han obtenido certificaciones orgánicas para satisfacer la creciente demanda global de productos orgánicos.

La historia de las exportaciones de banano en Perú, especialmente de banano orgánico, es un ejemplo notable de desarrollo agrícola y co-

mercio internacional. En las décadas de los 80 y 90, Perú exportaba banano convencional, destacando el auge del mercado coreano en los 90. Durante ese período, la industria bananera llegó a pagar al productor precios tan altos como 8 dólares por una caja de 13 kg, mientras que una caja de 18.14 kg para otros mercados costaba menos. Sin embargo, este boom no duró muchos meses, y como anécdota, en Paita quedaron 20,000 cajas esperando un barco que nunca llegó, poniendo fin a las exportaciones de banano convencional.

La producción de banano en Perú siempre estuvo destinada al mercado nacional, con fluctuaciones de precios que no favorecían el desarrollo o mejora del cultivo. No fue hasta después del fenómeno de El Niño de 1998 que el gobierno formó el programa de banano orgánico. Este programa, dirigido por el Ing. Salomón Soldevilla y un grupo de ingenieros de Piura y Tumbes, comenzó en el Valle del Chira, Sullana. En el año 2000, se realizaron las primeras exportaciones a Estados Unidos bajo la marca Dole, gestionadas por la empresa "Productos Orgánicos de Piura" (POPSAC). La ausencia de la sigatoka negra en las zonas de Piura facilitó el manejo orgánico del cultivo.



Perú tiene un estimado de 150,000 hectáreas de musáceas distribuidas en la costa y la selva. Piura es la región de mayor producción de banano orgánico, seguida por Tumbes, Lambayeque y La Libertad, que contribuyen con volúmenes significativos para la exportación. San Martín y Ucayali producen plátanos y otras musáceas para el mercado nacional.



El potencial de Tumbes es notable debido a sus suelos francos profundos y disponibilidad de agua. Sin embargo, es necesario que los agricultores se agrupen en cooperativas para manejar adecuadamente las certificaciones y comercialización de la fruta. Por otro lado, sería beneficioso aprovechar la infraestructura de Ecuador para el control de la sigatoka y las exportaciones por Puerto Bolívar.



El crecimiento de las exportaciones de banano orgánico fue ascendente desde el año 2000 hasta el 2014, cuando la calidad de la fruta permitió abrir mercados en Estados Unidos, Europa y Asia. Los pequeños productores hicieron un trabajo encomiable con la protección y manejo del racimo, posicionando la fruta peruana con altos estándares de calidad.

Sin embargo, la industria bananera peruana enfrenta desafíos como la falta de programas coherentes de nutrición y el manejo agrícola ineficiente. Esto ha resultado en bajos volúmenes de producción por hectárea, a pesar de estar en un lugar privilegiado para la producción orgánica. Además, los costos de cosecha y empaque son altos en comparación con otras industrias.

La presencia del Fusarium en Perú representa un riesgo significativo para la industria del banano, lo que exige la implementación de medidas de contención hasta que se desarrolle una variedad resistente a este hongo. A pesar de estas dificultades, la demanda mundial de bananos continúa en aumento, lo que sugiere un futuro prometedor para la industria.



## SALÓN DE BELLEZA Yur' Nail's



### SERVICIOS

- Laciado
- Planchado
- Alisado permanente
- Alisado termoactivo
- Botox capilares
- Depilación de cejas
- Pigmentación
- Acrílicas
- Pedicura en gel
- Manicura en gel

CALIDAD

ARTE

BELLEZA




934 719 385

Calle Bolognesi - Corrales

# El Palo Santo: Su Hábitat en el Bosque Seco y Oportunidades para el Desarrollo Forestal Sostenible

Autores: Miguel Antonio Puentes Chully<sup>1</sup>, Eber Leopoldo Herrera Palacios<sup>2</sup>, Eder Esaud Hidalgo Sandoval<sup>3</sup>, José Antonio Moscol Ortiz<sup>4</sup>, Erick Antonio Suarez Peña<sup>5</sup>, William Huaman Huaman<sup>6</sup>


## ID ORCID de los autores

M. Puentes<sup>1</sup>:  <http://orcid.org/0000-0003-1979-9572>  
mpuescasc@untumbes.edu.pe

E. Hidalgo<sup>3</sup>:  <http://orcid.org/0000-0002-8568-3255>  
ehidalqos@untumbes.edu.pe

A. Ramirez<sup>5</sup>:  <https://orcid.org/0009-0008-3782-3197>  
aramirez@untumbes.edu.pe

E. Herrera<sup>2</sup>:  <http://orcid.org/eherrerap@untumbes.edu.pe>

J. Moscol<sup>4</sup>:  <http://orcid.org/0000-0001-7898-7122>  
jmoscolo@untumbes.edu.pe

W. Huaman<sup>6</sup>:  <https://orcid.org/0000-0002-8334-4022080085122@untumbes.edu.pe>

<sup>1-2-3-4</sup> Docentes de la Escuela de Ingeniería Forestal y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Agrarias, Untumbes.  
<sup>5-6</sup> Personal técnico, Universidad Nacional de Tumbes.

El presente artículo se centra en el Modelo de Desarrollo Forestal Sostenible, en adelante MDFS que hemos creado para el ecosistema del bosque seco de la región Tumbes, con especial atención en la especie Palo santo (*Bursera graveolens*). Esta especie, debido a su agradable y característico aroma, tiene un gran potencial para hacer que nuestra región sea más competitiva y productiva desde la perspectiva del capital natural. Adicionalmente, se puede generar economía circular en las organizaciones rurales, principalmente se busca empoderar a las mujeres, puesto que, pueden generar ingresos propios a partir de la elaboración de diversos productos ya que su madera seca contiene aceites esenciales con propiedades aromáticas y medicinales como: Alfa-felandreno; d-limoneno; Benzofurano 4,5,6,7-tetrahidro-3,6-dimethyl; beta phellandrene; beta mirceno; alfa- pineno; Tolueno; Canfeno; Alcanfor; Pulegona y otras propiedades, (Ramírez M., Puentes M., 2023) y todos estos son utilizados en la industria del perfume, destacando su uso en aromaterapia con la elaboración de repelentes, colonias, lociones, jabones, velas e inciensos; además de sus propiedades medicinales en la preparación de ungüentos para frotaciones articulares, musculares y resfríos; recientemente, se crean finas piezas artísticas muy valoradas



y bien cotizadas por las características de madera su fragancia, que las convierten en un vínculo sutil entre lo material y espiritual, ya que su particularidad aromática es asociada a la purificación y armonización.

El árbol Palo santo considerado un árbol sagrado, es una bendición de la naturaleza que habita el bosque seco, proporciona madera seca con una estructura muy fibrosa en cuyas cavidades celulares se encuentra el aceite esencial que fortalece la salud y da bienestar a las personas, en el contexto integral sirve para todo tipo de dolores articulares y musculares, por sus propiedades antiinflamatorias brindando una sensación de alivio y bienestar. Su fragancia nos transporta a un estado de calma y serenidad vinculado con la sanación energética, ya que tiene la capacidad de elevar nuestra conciencia permitiéndonos conectar

con dimensiones más profundas de nuestro ser. Los árboles considerados sagrados, representan la conexión con lo divino, entonces, ¿por qué debemos cortarlo? (pregunta hecha por un estudiante de ISTOM, París Francia, Abril 2024). Desde el punto de vista científico, lo sagrado se le atribuye por sus propiedades antiinflamatorias y relajantes.

El esquema del MDFS: Involucra cinco ODS: *Objetivo 1*. Contribuir a poner fin a la pobreza, en todas sus formas; *Objetivo 5*. Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y niñas; *Objetivo 8*. Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible; *Objetivo 13*. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos; y *Objetivo 15*. Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas, gestionar los bosques y desterrar la desertificación.

Para desarrollar el MDFS, se requiere de 10,000 hectáreas de bosque natural, que están ubicados y definidos como terrenos de Libre Disponibilidad en los distritos de Casitas, Canoas de Punta Sal y Zorritos, comprendidos en la provincia de Contralmirante Villar. Según estudios de inventario forestal desarrollados en el 2021, el material residual o madera seca existente por hectárea es de 116.923 kg., lo que se compara a

un volumen de 0.4 m<sup>3</sup>, es decir, 1 m<sup>3</sup> equivale a 292.3075 kg. (Puescas et al., 2023). En el área del modelo, categorizado como “**Taller de enseñanza e investigación forestal y fauna silvestre en el ecosistema bosque seco**”, se desarrollaran actividades de silvicultura y manejo forestal, así como ecoturismo, economía ecológica, aprovechamiento, uso, transformación y elaboración de productos de flora y fauna silvestre, acciones que permiten reducir actividades insostenibles como la extracción desmesurada de madera, leña y carbón, ganadería extensiva, caza furtiva de especies de fauna silvestre, apicultura artesanal, entre otras.

Las actividades principales en las poblaciones rurales de Casitas son artesanales como: la ganadería extensiva, caza furtiva de especies de fauna silvestre, apicultura, agricultura en secano, destacando el aprovechamiento forestal que les permite la extracción de madera, leña y carbón de manera irregular. De aplicar conocimientos de silvicultura y manejo forestal con enfoque ambiental, los pobladores de estas áreas lograrían un manejo adecuado y sostenible de sus recursos y mejoría su calidad de vida.

En la región Tumbes existen aproximadamente 238,633.16 ha de bosque, clasificados de la siguiente manera: 6,678.0412 ha (bosque alga-

rrabal ribereño); 62,058.1126 (bosques con cobertura de asociaciones ralas); 102,618.899 ha (bosques considerados como asociaciones semi densas) y 67,278.1095 ha (considerados como asociaciones densas) (Puescas, 2014), en cuyas áreas desarrollan sus actividades más del 35% de la población tumbesina, la mayoría de ellos son familias en situación de pobreza o en extrema pobreza, que dependen de los recursos naturales disponibles en su entorno.

Ante estos hechos, se propone el MDFS, aprovechando el material residual de la especie forestal *Bursera graveolens* o Palo santo. A partir de éste recurso se desarrollarán productos competitivos y de valor mercantil, con un enfoque en el desarrollo sostenible de las comunidades rurales. Dando valor agregado al material rescatado del bosque seco de la zona de Casitas-Tumbes, estimado en 116.92 kg/ha convirtiéndolo en aceite esencial y sus derivados ofreciendo una oportunidad para el crecimiento y mejora la calidad de vida de los habitantes locales. Este enfoque integrado busca no solo generar beneficios económicos, sino también planificar acciones concretas para elevar el bienestar de las poblaciones rurales y contribuir significativamente en el desarrollo sostenible, economía circular y empoderamiento de las mujeres.

Por tanto, el desarrollo sostenible, tema de agenda mundial, que involucra a todos los entes sociales, académicos, gobiernos y empresas privadas para trabajar de la mano con las poblaciones rurales principalmente para hacer sinergias,



que coadyuvan a la mejora y eficiencia en la producción sostenible de los bosques ante la amenaza del cambio climático y demás ODS.

**1. Planificación y diseño del modelo:**

- a) La Universidad Nacional de Tumbes: como el ente académico, de investigación y responsabilidad social universitaria, requiere contar con el Taller de enseñanza e investigación forestal y fauna silvestre en el ecosistema bosque seco, con el objetivo de promover el uso de la madera seca de palo santo, por sus múltiples propiedades que posee.
- b) El factor social, componente de interés en el MDFS, en su mejora socioeconómica para salvaguardar y manejar sosteniblemente sus bosques, es el objetivo de la Universidad.
- c) La autoridad local, alcalde, gobernador, juez de paz de única denominación, como actores directos de la realidad y desarrollo de sus pueblos, coadyuvan a fortalecer las gestiones del área de bosque seco, para la aplicabilidad del MDFS.
- d) La autoridad regional forestal y de fauna silvestre, cuyo objetivo es el desarrollo sostenible de los ecosistemas, con el interés social.
- e) La autoridad regional o gobernador regional, como máximo líder político y de gestión para impulsar planes, programas y políticas de



desarrollo sostenible.

f) Autoridad Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, SERFOR, ente rector de la administración y políticas del bosque cuyo objetivo el desarrollo sostenible de los ecosistemas y mejora social a partir de uso y manejo sostenible.

g) Alianzas estratégicas con organizaciones extranjeras, que coadyuvan a fortalecer el desarrollo de los ecosistemas y alternativas de cadenas de valor, entre ellos consideramos a Plante et Planète, el Airmid Institute y NET POSITIVE IMPACT.

## 2. Aplicabilidad del MDFS

a) La participación de las poblaciones rurales de Casitas, Canoas de Punta Sal y Zorritos son el ente del DFS y participan con la Universidad Nacional de Tumbes, en la aplicabilidad del MDFS, a través del Plan General de Manejo Forestal para el recojo y aprovechamiento de madera seca de la especie forestal *Bursera graveolens* o Palo santo.

b) Las poblaciones rurales de Casitas y Canoas de Punta Sal, reciben capacitación permanente sobre manejo de bosques, silvicultura, educación ambiental, transformación de productos derivados del aceite esencial que contiene la madera seca de palo santo, lo que le permite mejorar su calidad de vida y garantizar la sostenibilidad y productividad del bosque y ecosistema.

c) Las poblaciones rurales de Casitas



y Canoas de Punta Sal, manejan las especies de fauna silvestre, sajino y venado cola gris.

d) Las poblaciones rurales de Casitas y Canoas de Punta Sal, promueven la ganadería estabulada con especies mejoradas.

e) Las poblaciones rurales de Casitas y Canoas de Punta Sal, manejan la actividad apícola abejas nativas.

f) Las poblaciones rurales de Casitas, desarrollan la actividad ecoturística en la floración de los guayacanes.

g) Las poblaciones rurales de Casitas, elaboran jabones, lociones, repelente, ungüentos a partir de aceite esencial de la madera seca de palo santo, habiendo recibido capacitación de los estudiantes de la Escuela de Ingeniería Forestal y Medio Ambiente de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacionales de Tumbes.

h) El ecosistema del bosque seco garantiza la dinámica y funcionalidad del ecosistemas con sus recursos: territorio y suelo, flora y fauna silvestre, recurso hídrico y servicios ecosistémicos, que perduraran para las futuras generaciones.

## Referencias bibliográficas

Constitución Política del Perú

Ley Universitaria N° 30220

Estatuto de la Universidad Nacional de Tumbes.

Reglamento General de la Universidad Nacional de Tumbes, aprobado con Resolución de Consejo Universitario N° 1240-2017/UNTUMBES-CU (26.07.2017)

*Ley Forestal y de Fauna Silvestre. Ley No 29763* (2011, 21 julio). Ministerio de Medio Ambiente del Perú. [Ley-N°-29763.pdf \(minam.gob.pe\)](#)

Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, Reglamento para la gestión forestal (2015, 30 setiembre). Ministerio de Agricultura de Perú. [4773055-d-s-n-018-2015-minagri.pdf \(www.gob.pe\)](#)

Puecas, M. (2012). Caracterización y tipificación de los bosques según uso potencial, utilizando los sistemas de información geográfica (SIG) en la región Tumbes, Universidad Nacional de Piura. Tesis maestra.

Puecas, M. (2014). Evaluación de las actividades socio económicas desarrolladas en la Cuenca Hidrográfica Quebrada Seca, en el distrito Canoas de Punta Sal. Universidad Nacional de Tumbes, tesis doctoral

Puecas, M., (2016). Manejo y desarrollo forestal sostenible a partir de la especie palo santo, Casitas 2016. Universidad Nacional de Tumbes, Escuela de ingeniería forestal y medio ambiente. Resolución N° 078-2016/UNT-R.



Puecas, M., (2016). Estudio Dendrologico de la especie *Bursera graveolens*-Palo Santo, Región Tumbes, Universidad Nacional de Tumbes, Escuela de ingeniería forestal y medio ambiente. - Resolución N° 077-2016/UNT-R.

Puecas, M., Herrera, E., Huaman, W., Moscol, J. A., & Sandoval, E. E. H. (2023). *Bursera graveolens* en matorral desértico con fines de desarrollo forestal sostenible: volumetría, peso, inventario forestal y regeneración natural. *Manglar*, 20(1), 23-29. <https://doi.org/10.57188/manglar.2023.003>

Puecas M., Herrera E., et al. (2021). Rendimiento de aceite esencial a partir de madera seca de *Bursera graveolens*, mediante modalidades de astillas, viruta y aserrín. Artículo científico.

Puecas M., Herrera E., et al. (2021). Aplicación del aceite esencial de *Bursera graveolens* palo santo, en el tratamiento fisioterapéutico a pacientes de la tercera



edad. Artículo científico.

Ramirez, M. Puecas, M. (2023). Rendimiento y caracterización del aceite esencial de palo santo (*Bursera graveolens*) obtenidas de ramas terminales y frutos aplicando dos métodos de extracción. <https://repositorio.untumbes.edu.pe/handle/20.500.12874/64489>

Velasco Choez, M. B. (2019). Evaluación económica del proceso de extracción del

aceite de (*Bursera graveolens*) (Kunth) Triana & Planchdel sitio Quimis JIPIJA-PA-UNESUM].

Zarate L., Puecas, M. (2012). Estudio volumétrico de trocitos de palo santo de 17 cm, para incienso, utilizando método del cubo, Planta de transformación Delgado, Sullana. Universidad Nacional de Tumbes, Escuela de ingeniería forestal y medio ambiente, práctica pre profesional.



**Atención las 24h**  
de lunes a domingo y feriados

# ESTACIÓN DE SERVICIOS **EL BOSQUE**

**VENTADE COMBUSTIBLE: GLP – GASOHOL REGULAR – PREMIUM – DIESEL**

- SIRVICIO DE LAVADO
- CAMBIO DE ACEITE
- UNDECOUTING
- LUBRICANTES
- MINIMARKET
- ENGRASE
- FLITROS



**Contactos**

**072 - 524253**

✉ [elbosquerl@hotmail.com](mailto:elbosquerl@hotmail.com)

📍 Avenida Tumbes N° 2189 AA.HH. EL BOSQUE



# EL RECURSO CONCHA NEGRA DE TUMBES: DESAFÍOS Y ESTRATEGIAS PARA SU CONSERVACIÓN



Autor Dr. Diringer Benoit  
INCA BIOTEC SAC

Dentro de la gastronomía peruana, la concha negra, identificada científicamente como *Anadara tuberculosa*, ocupa un lugar especial.

Se consume cruda, semi cocinada o cocinada, e idealmente poco tiempo después de su extracción. La concha negra se recolecta exclusivamente en los manglares de la costa este del océano Pacífico, desde México hasta Tumbes. Este recurso es un símbolo del ecosistema manglar y ha sido extraído entre las raíces de los árboles de manglar desde tiempos inmemoriales, con estimaciones arqueológicas que datan entre 2000 y 6000 años A.C.

Actualmente, la mayoría de estos bancos naturales están sobreexplotados y algunas poblaciones se encuentran cerca del colapso. En Perú, las poblaciones de *Anadara tuberculosa*

se han reducido drásticamente en las últimas décadas, obligando a las autoridades a implementar una veda reproductiva anual del 15 de febrero al 30 de marzo y una talla mínima legal de extracción de 4.5 cm. A pesar de estas medidas, los monitoreos constantes indican que más del 50% de los animales comercializados no alcanzan la talla mínima legal de extracción, lo cual se asocia a una disminución del número de capturas por extractor, despertando alarmas sobre la vulnerabilidad del recurso.

El ecosistema manglar peruano es de lejos el más pequeño de Sudamérica, y entonces su capacidad para proveer conchas negras al mercado nacional es limitada, muy por debajo de la demanda actual. En consecuencia, se calcula que más del 90% de las conchas negras consumidas en Perú provienen de Ecuador y Colombia,

traspasando nuestra frontera de manera informal.

Desde el punto de vista de la gestión pesquera, varias acciones pueden incrementar las poblaciones actuales: 1) Implementar cuotas y vedas adicionales que restringen la extracción, 2) Restaurar o ampliar el ecosistema de manglar. 3) Crear bancos de reproductores para favorecer la reproducción, y 4) Producir larvas en laboratorio para operaciones de repoblamiento del ecosistema o de producciones acuícolas.

Este último enfoque ha ganado relevancia en los últimos años. Desde el 2011, con las primeras producciones de semillas de concha negra de laboratorio, obtenidas por una alianza público-privada entre IncaBiotec, Marinasol, Inversiones Silma, y MDA.

Un número creciente de actores se han sumado a este esfuerzo, que incluye ONGs como HIVOS, CFI, BioBPS, WWF, Asociaciones de Extractores, en particular el Consorcio Manglares Noroeste del Perú, así como instituciones públicas como el SERNAMP, la Universidad Nacional de Tumbes y la DIREPRO. Estas alianzas han desarrollado un modelo único a nivel mundial de repoblamiento sostenible.

Efectivamente, si la posibilidad de producir en laboratorio millones de semillas a partir de un número reducido de animales silvestres es una actividad atractiva, pero no están exentas de riesgos en termino de transmisión de enfermedades y de





conservación de la diversidad genética entre animales producidos y silvestres. Por ello, para mitigar estos problemas, se ha desarrollado una estrategia innovadora que aplica biotecnologías moleculares para producir semillas libres de enfermedades y con una adecuada diversidad genética. Estos esfuerzos han permitido la siembra de varios millones de semillas de conchas negras en el ecosistema manglar, especialmente en el área protegida del Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes.

Estas operaciones han aportado valiosas enseñanzas sobre la sostenibilidad del recurso y su producción en laboratorio.

- 1) Las poblaciones pueden recuperarse en las áreas repobladas,
- 2) Las operaciones de cultivo acuícola son complejas y no rentables debido al lento crecimiento de los animales, y al bajo precio de venta.
- 3) Las fases de investigación han sido esenciales, pero existe aún muchas necesidades de estudios,
- 4) Es crucial encontrar un modelo económicamente sostenible de producción de semillas en laboratorio si las conchas son liberadas en el medio ambiente.

Para resolver estos desafíos, se están implementando diversas acciones enfocadas en la cualidad y el valor agregado; 1) Se están gestionando modalidades de Denominación de Origen Controlada (AOC) y sellos de calidad para la concha negra de Tumbes, respaldados por estudios científicos que muestran la especificidad local del recurso. 2) En los últimos

años se ha logrado implementar protocolos y una planta piloto de depuración específicos a la concha negra que pueden asegurar la inocuidad del producto. En paralelo se está evaluando posibles áreas de extracción que contarían con autorizaciones sanitarias de SANIPES. 3) La introducción de nuevas presentaciones del producto, como conchas frescas depuradas, sin valvas (solo pulpa y sangre) y congeladas al vacío, procesadas en centros autorizados. 4) El desarrollo de herramientas digitales tipo blockchain que aseguran la trazabilidad en total transparencia del producto desde el laboratorio, la extracción, la depuración, hasta el consumidor final.

Estas medidas, junto con la formalización de extractores asociados comprometidos con la extracción responsable de animales que cumplen con los estándares de tamaño, están dirigidas a un mercado más exigente dispuesto a pagar más por calidad. Se espera que esta estrategia permita a los "concheros" asociados extraer menos animales de forma sostenible y mejorar su situación económica.

Sin embargo, es aún utópico creer que esta estrategia pueda aplicarse a toda la cadena del país y que la sola región de Tumbes pueda rápidamente responder a la amplia demanda nacional. Ello deja entonces el espinoso problema de que cada año siguen entrando de manera informal millones de conchas negras. Esta cuestión es central debido a que el ingreso de grandes cantidades de conchas de mayor tamaño y más baratas por la frontera obliga a los concheros peruanos a seguir presio-

nando el ecosistema sin poder elevar el precio de venta.

### Diferentes opciones son posibles

1) La interdicción de las exportaciones, lo que se sustentaría porque Ecuador tiene en teoría prohibido la exportación de este recurso. 2) La implementación de un mercado formal que implicaría la presentación de certificados de origen y sanitario con la subsecuente nacionalización del recurso. Cualquiera sea la opción elegida, su aplicación tomará probablemente muchos años. Mientras tanto, es necesario perseverar en encontrar soluciones sostenibles que protejan los bancos naturales, los extractores y comerciantes, así como los consumidores.

En este escenario, los intensos esfuerzos realizados en los últimos años han permitido que el ecosistema manglar de Tumbes sea valorizado por la iniciativa de "Carbono Azul" para la certificación de bonos de carbono para el mercado voluntario. La venta de estos bonos de carbono debe a futuro mantener las operaciones de repoblamiento no solamente de conchas negras, sino también de las otras especies hidrobiológicas que están siendo reproducidas en laboratorio como Cangrejo Rojo de Manglar, o peces como el Pardo, la Cherela y el Robalo.

La capitalización de este fondo permitiría crear un círculo virtuoso donde el propio ecosistema manglar financie un conjunto de investigaciones y operaciones productivas a favor de la sostenibilidad de los manglares de Tumbes y de sus usuarios.

# El centro experimental de la Municipalidad Distrital de Matapalo

El alcalde de la municipalidad distrital de Matapalo, Ing. Edgar Baca Fernández, indica se creó un convenio con la institución educativa N.º 100 “Manuel Catalino Farias Moran” para crear un centro experimental, que promueva la diversificación económica en la región. Este centro cuenta con 5 módulos diferentes, con el objetivo de generar alternativas económicas para los residentes del distrito es importante mencionar que este proyecto es una excelente iniciativa para fomentar el desarrollo económico y social en Matapalo.

Es importante destacar que la municipalidad de Matapalo ha estado trabajando en proyectos de desarrollo y mejora de la calidad de vida de sus ciudadanos debido a que la economía de Matapalo ha estado tradicionalmente basada en la agricultura y ganadería, actividades que han sido la fuente de ingresos principal para los pobladores del distrito. Sin embargo, la dependencia exclusiva de estas actividades ha generado desafíos económicos y sociales es por eso que surge el centro experimental, fruto del convenio entre la municipalidad distrital de Matapalo y la institución educativa N.º 100 ‘Manuel Catalino Farias Moran’, no solo busca la diversificación económica, sino también la sostenibilidad y autosuficiencia.

El alcalde, Ing. Edgar Baca Fernández, resaltó la importancia de este proyecto para el futuro de Matapalo: ‘Queremos que nuestros pobladores tengan acceso a oportunidades económicas diversas y sostenibles. Este centro experimental es un paso clave hacia un desarrollo integral y equitativo, asimismo se detallan los 5 módulos que componen el centro experimental:



**Módulo de crianza de aves:** Producción de huevos y carne de gallinas y pavos.

Capacitación en manejo y cuidado de aves.

**Módulo de vivero frutícola:** Cultivo de frutas como limón, -naranja, cacao, maracuyá, Jamaica lima y entre otros. Producción de plantas frutales para la comunidad.

**Módulo de hidroponía:** Cultivo de plantas sin suelo, utilizando nutrientes y agua.

- Investigación y desarrollo de técnicas hidropónicas.
- Módulo de producción de compost: Transformación de residuos orgánicos en abono natural.
- Capacitación en manejo de residuos y fertilización sostenible.

**Módulo de piscicultura:** Cultivo de

tilapias y otras especies acuáticas.

- Investigación y desarrollo de técnicas de piscicultura sostenible e implementar la tecnología y transmitirla a la población para que su inversión sea segura.

Estos módulos trabajan en conjunto para: Promover la diversificación económica en Matapalo fomentar la innovación y el emprendimiento, Capacitar a la comunidad en prácticas sostenibles y mejorar la seguridad alimentaria y nutricional.

Con este proyecto, Matapalo se encamina hacia un futuro más próspero y diversificado, donde la agricultura y ganadería siguen siendo fundamentales para desarrollo sostenible y económico para la región.

# La alfabetización digital y el periodismo



Los retos que enfrenta el periodismo frente a la tecnología, es una realidad que debemos meditar. Actualmente, quien tiene una cuenta en una red social o plataforma digital puede transmitir una noticia como hecho real, sin embargo, al contrastarlo nos chocamos con una "Fake New".

Ante esto, enfrentamos una ardua tarea: fomentar la alfabetización digital, es decir, la capacidad de utilizar la tecnología, las herramientas de comunicación y el internet de manera efectiva y crítica. Este proceso no solo implica saber manejar dispositivos como una tableta, un iPhone u otro equipo electrónico, sino también ser capaz de identificar y evaluar la información que encontramos en redes sociales y plataformas digitales.

El periodismo es una de las profesiones que tiene una gran responsabilidad en este proceso: promover el pensamiento crítico de los navegantes del ciberespacio. Enseñar a

nuestros seguidores, radioescuchas, televidentes y demás a evaluar la credibilidad y confiabilidad de la información hallada en línea es elemental para contribuir al desarrollo de las comunicaciones.

Al inicio de las jornadas de vacunación contra el COVID-19, se reenviaba muchas veces el siguiente mensaje: 'Robert F. Kennedy Jr. ganó su demanda contra todos los cabilderos farmacéuticos. En su decisión, el Tribunal Supremo confirma que el daño causado por las terapias genéticas de ARNm de COVID es IRREPARABLE.' Ante ello, un cibernauta alfabetizado contactó a Telemundo Noticias.

La cadena de televisión internacional llevó a cabo una investigación que llegó hasta el Tribunal Supremo, descubriendo que no existía tal demanda y, por ende, tampoco la sentencia mencionada.

Los hombres y mujeres de prensa



Por: Mg. Carmen Sotero

debemos, incluso, contrastar la información que nos proporciona una fuente que aparentemente es fidedigna. De lo contrario, corremos el riesgo de difundir noticias falsas, lo que podría llevarnos a ofrecer disculpas públicas y provocar que nuestra credibilidad periodística se hunda en el abismo de la desconfianza del público.

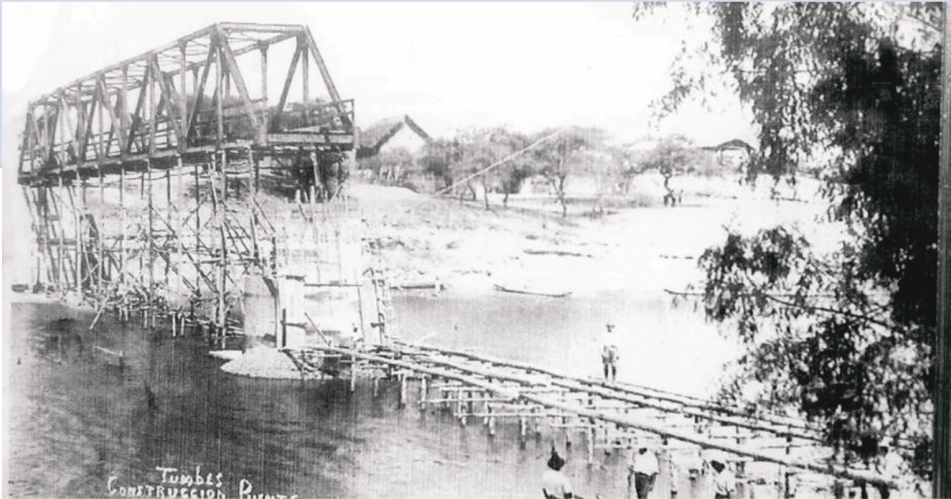
Quienes transmitimos información debemos tener en cuenta cuáles son los intereses de nuestras fuentes y si realmente son confiables. La verificación de los datos proporcionados es vital para evitar la desinformación.

# Tumbes avances y retrocesos

en doscientos años de independencia



**Autor: Sr. Félix Hugo Noblecilla Purizaga**  
Escritor, Historiador y Presidente del Círculo Cultural TUMBES LEE



**E**n mi libro Tumbes: Doscientos Años de Vida Republicana, se destacan hechos de gran trascendencia que han marcado el avance y retroceso de nuestra región desde el 7 de enero de 1821, cuando Tumbes se unió al proceso de independencia del reino de España, adhiriéndose al grito libertario del norte peruano, después de Lambayeque, La Libertad, Piura, entre otros.

Aunque gran parte de esta época estuvo marcada por la dependencia de Piura, hemos tenido actividades económicas, culturales y ambientales significativas que merecen mención, así como otros lamentables retrocesos.

En el ámbito económico, es de resaltar la etapa dorada del petróleo, que comenzó el 2 de noviembre de 1863, cuando brotó este preciado líquido desde las entrañas de Zorritos. Esta acción llevó al desarrollo de una gran infraestructura ingenieril, como la instalación de una refinería en 1871, la primera en el Perú. Además, se construyó un muelle para el arribo de grandes buques petroleros. Esto también provocó un ordenado proceso de urbanización en Zorritos, con

alumbrado eléctrico, casas con gas domiciliario, hospitales bien equipados, entre otros avances. Las fuentes de trabajo crecieron con excelentes remuneraciones, aunque esta época fue desapareciendo a medida que el oro negro empezó a escasear.

En el ámbito agrícola, el gran logro fue el cultivo del tabaco. José Carlos Mariátegui escribió al respecto: "Tumbes ocupó por más de tres décadas el primer renglón de la producción tabacalera nacional... En la década del 30, el área cultivada fue

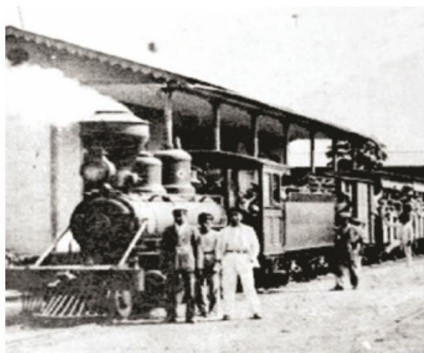
de 3,850 ha con rendimientos estimados de hasta 1,250 kg por ha." Este cultivo financió la construcción de la línea férrea desde Tumbes hasta La Palizada (hoy Puerto Pizarro), así como un puente, un muelle en el mismo puerto, y la reparación del muelle de Salaverry en La Libertad, todo por un monto de 50,000 libras, según la Ley 689 del 28 de noviembre de 1907, durante el gobierno del presidente José Pardo. En la actualidad, ¿qué cultivo podría generar recursos para ejecutar obras de tal magnitud?

En 1938, se inauguró el primer puente sobre el río Tumbes, el cual se mantuvo en pie hasta 1983-84, cuando colapsó debido a la gran fuerza del río, exacerbada por el fenómeno de El Niño y, en gran medida, por el descuido de las autoridades que no realizaron el mantenimiento necesario. Las fotos de esa época muestran la tecnología artesanal utilizada en su construcción, como



tabladillos estrechos y precarios para transportar el concreto desde la orilla al centro del río, y andamiajes de cañas de Guayaquil y otras maderas para la plataforma del puente. ¿Por qué, con el moderno equipamiento y mayor número de profesionales de la construcción disponibles ahora, no se ha construido otro puente?

En cuanto a la conservación ambiental, es destacable la creación de las Áreas Naturales Protegidas, que comenzó en 1975 con el Parque Nacional Cerros de Amotape, y



culminó en 2016 con la ampliación del reconocimiento de la Reserva de Biosfera del Noroeste por parte de la UNESCO, denominándola "Amotape - Manglares" con una extensión de 961,414.52 hectáreas. Sin embargo, el retroceso en este campo se produjo con el recorte del Parque Nacional Cerros de Amotape en 277.65 hectáreas en 2015, para una supuesta construcción de un embalse que nunca se realizó. Esta reducción

dejó el área recortada a disposición de los taladores, que la deforestaron en su totalidad, marcando la primera vez que en nuestra patria se recortó un Área Natural Protegida de primer orden.

Siempre es necesario conocer nuestra historia para valorar los esfuerzos de nuestros antepasados en pro del desarrollo y evitar repetir acciones negativas.



# AGRONEGOCIOS JEC

Acompañamos al agricultor



## PRODUCTOS AGRÍCOLAS

- FUNGICIDAS
- BACTERICIDAS
- ACARICIDAS
- INSECTICIDAS
- HERBISIDAS
- FOLIARES
- BIOESTIMULANTES
- CALCIO BORO
- POTASIO
- TRIHORMONALES



# “Más Allá de Conservar Nuestra Casa Común: El Llamado del Papa Francisco a Cuidar, Proteger y Usar de Manera Sostenible los Recursos de la Madre Tierra - Reflexiones desde Laudato Si”

Los docentes universitarios de la UNTUMBES han encontrado una forma innovadora de protesta: presentando propuestas en la Plaza Mayor de Tumbes mediante cátedras que promueven la conciencia ecológica global y la protección del medio ambiente. Este esfuerzo destaca la interconexión entre la humanidad y la naturaleza, motivando a la comunidad de Tumbes a adoptar prácticas sostenibles y estilos de vida que respeten y preserven el entorno natural, así como a fomentar la justicia social y ecológica.

La encíclica papal “Laudato Si” llama a una acción colectiva y solida-

ria, basada en una ética de cuidado y justicia, para asegurar un futuro sostenible para las generaciones presentes y futuras. Estos objetivos requieren un compromiso decidido de todos los sectores de la sociedad, promoviendo una cultura de responsabilidad y respeto hacia nuestro planeta, la “casa común” de toda la humanidad.

Sin embargo, nos preguntamos cuánto estamos cuidando nuestro planeta desde Tumbes, donde enfrentamos serios problemas ambientales como la contaminación del río por residuos sólidos y productos químicos, la degradación de suelos y aguas, la tala indiscriminada de bosques con



Autor: Dr. Wilfredo Barrientos Farías

finés comerciales que destruye hábitats de flora y fauna, y los derrames de petróleo que contaminan nuestros ecosistemas.

La protección de las ballenas en Tumbes, por ejemplo, requiere un enfoque multidimensional que incluya legislación y turismo responsable. La encíclica papal “Más allá de conservar la casa común” destaca la urgencia de un cambio paradigmático en la relación de la humanidad con la naturaleza. Enfatiza la necesidad de una conversión ecológica integral que abarque aspectos económicos, sociales y culturales, reconociendo la interdependencia de todos los seres vivos. Solo con una acción colectiva y solidaria podremos asegurar un futuro sostenible para las generaciones venideras, fomentando una cultura de respeto y responsabilidad hacia nuestro planeta.

**La vida y el ejemplo de Francisco claramente invitan a cada comunidad a tomar decisiones concretas para el cuidado integral de toda la creación.**





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES

Desarrollamos ciencia  
Promovemos la investigación  
Nos proyectamos a la sociedad



"En la Universidad Nacional de Tumbes, nos encontramos abocados al desafío de situarnos en la vanguardia del conocimiento, la ciencia y la tecnología. Este compromiso lo llevamos a cabo desde nuestras aulas y laboratorios, con una visión clara de generar investigación científica que no solo impulse el desarrollo académico, sino que además, ofrezca soluciones a las problemáticas sociales que nos afectan. Como la universidad líder del norte peruano, reafirmamos nuestro compromiso con la formación de profesionales de excelencia, que contribuyan significativamente al bienestar y progreso de nuestra región y del país".

Dr. Enrique Benites Juárez  
Rector.

# ASOCIACIÓN PERUANA DE FACULTADES DE MEDICINA

## Facultad de Ciencias de la Salud fue reconocida por ASPEFAM



Dr. Mauro Meza y autoridades unetinas reciben membresía de ASPEFAM

La Asociación Peruana de Facultades de Medicina – ASPEFAM, entregó reconocimiento y acreditación a la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Tumbes. El decano, Dr. Mauro Meza Olivera, fue quien recibió la membresía de manos del presidente, Dr. Miguel Farfán Delgado.

El presidente de ASPEFAM felicitó a la casa de estudios que es dirigida por el Dr. Enrique Benites Juárez. “Para nuestra asociación es un honor incorporar a la universidad de Tumbes. Sabemos del trabajo académico y de investigación que realizan en el norte peruano”, expresó el Dr. Miguel Farfán.

En su momento, la autoridad universitaria de la UNTUMBES manifestó: “Es una gran satisfacción recibir estas credenciales de tan importante asociación, con ello nos

comprometemos aún, más en continuar elevando la calidad de la educación superior médica en nuestra universidad. Estuvimos trabajando con ustedes desde el año 2019 con el propósito de fortalecer algunos lineamientos en nuestra joven escuela y hemos logrado el objetivo”.

La entrega de la membresía se llevó a cabo durante la II Conferencia Nacional de Educación Médica organizada por ASPEFAM, en Arequipa. Actualmente, la entidad nacional cuenta con treinta y cinco facultades adscritas, las cuales también, han pasado por un proceso de verificación para lograr su afiliación.



# CONVENIOS MARCO Y ESPECÍFICOS benefician a unetinos

Benites: “Marcamos con paso decidido la internacionalización de nuestra universidad”



Dr. Enrique Benites Juárez firmando convenio con la Universidad de Guayaquil

Suscribir convenios con entidades nacionales y extranjeras, públicas y privadas, es una de las estrategias para fortalecer el trabajo interinstitucional y beneficiar a estudiantes, docentes y trabajadores en la Universidad Nacional de Tumbes. El Dr. Enrique Benites Juárez, rector de la casa de estudios afirmó: “En nuestro compromiso poseionar el conocimiento unetino en los ojos del mundo, trabajamos denodadamente”.

La máxima autoridad universitaria del norte peruano ha suscrito convenios con universidades nacionales como la Pontificia Universidad Católica del Perú, La Molina, entre otras; con el objetivo de estimular y apoyar

proyectos en conjunto de investigación, transferencia e innovación tecnológica. Asimismo, promover talleres, cursos y capacitaciones para cátedráticos, estudiantes y trabajadores de las entidades involucradas en aportar a la ciencia, la tecnología y el conocimiento en el país.

“Con el objetivo de contribuir al desarrollo de la sociedad desde la academia, también, se han suscrito convenios marco y específicos con entidades como el Instituto Tecnológico de la Producción, Fundemar, Baldek. S.A.C, Consorcio Los Manglares, Organon Bios Ciencias Perú, S.R.L., entre otras entidades locales y nacionales”, afirmó el Dr. Enrique Benites.



## CONVENIOS INTERNACIONALES

La primera autoridad universitaria manifestó que impulsar la internacionalización de la universidad de Tumbes es su prioridad. “Poseionar a los unetinos entre los mejores, no solo del país, si no en el mundo es otra de las directrices de nuestro plan de trabajo. Hemos suscrito convenios con la Universidad Técnica de Machala y la Guayaquil, en Ecuador. Ellos reconocen a la UNTUMBES como la pionera en biotecnología molecular del Perú y tienen gran interés en el trabajo académico y de investigación que realizamos”, expresó.

Es importante destacar lo señalado por el rector de la Universidad de Guayaquil, Dr. Francisco Morán Peña, PhD. “La firma de este convenio nos permitirá fomentar redes de conocimiento y temáticas en proyectos de investigación que sean de interés común. Reconocemos que la Universidad Nacional de Tumbes se encuentra en un sitial privilegiado de la excelencia académica y el desarrollo de la ciencia; por ello, hoy iniciamos un trabajo articulado para beneficio de nuestras comunidades universitarias”.

“La suscripción de estos convenios son herramientas que tienen como objetivo formar profesionales de alto nivel; hombres y mujeres que durante su preparación académica se involucran con la ciencia, la investigación, la tecnología y el desarrollo de los pueblos”, finalizó el Dr. Benites.”



# Nueva herramienta Bibliotecaria unetina

Los cimientos de la ciencia, la investigación y la innovación tecnológica que se desarrolla en la universidad nacional de Tumbes, continúan construyendo las murallas del conocimiento en la casa de estudios.

My Loft, es la nueva plataforma virtual con la que ha sido implementada la biblioteca de la UNTumbes; la comunidad unetina ingresa a este portal con su correo institucional. “Al ingresar pueden crear carpetas, en las cuales van depositando la información que es relevantes o de su interés”, manifestó el Dr. Samuel Ancajima Mena, director de esta unidad.



Dr. Samuel Ancajima Mena, Jefe de Unidad de Bibliotecas UNTUMBES.

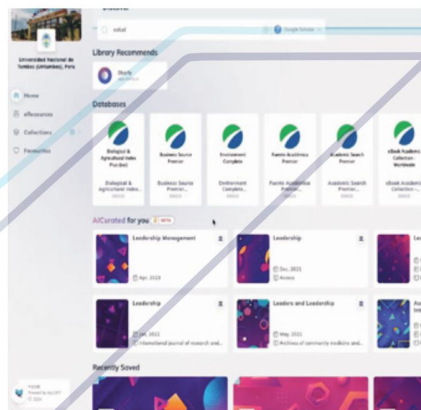
## EL MUNDO DE LA CIENCIA A SOLO UN CLIC

El vicerrector de investigación, Dr. Javier López Céspedes, manifestó que el enfoque de la universidad está en promover la producción científica, incrementar el número de docentes inscritos en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – Renacyt y agilizar los procesos investigativos dentro de la universidad.

- “Hemos colocado en las manos de nuestros estudiantes el material académico y de investigación, a través de esta plataforma”, Dr. Javier López Céspedes.
- Estudiantes y docentes ahora podrán crear su propia biblioteca, con solo un clic.
- Los universitarios ingresan solo con su correo institución a la plataforma que no tiene límite de almacenamiento.

La nueva plataforma beneficiará a 5853 estudiantes, docentes e investigadores. “Hemos colocado en las manos de nuestros estudiantes el material académico y de investigación, a través de My Loft. Ellos, con su solo un clic podrán acceder a investigaciones que se realizan en el mundo”, Dr. Javier López Céspedes.

Asimismo, informó que la nueva herramienta digital es una base de datos que no tiene límite de almacenamiento. “No van a tener que comprar espacio para guardar los productos académicos que son de su interés, porque My Loft es ilimitado; así se ha previsto”.



Dr. Javier López Céspedes Vicerrector de Investigación.

## PASOS PARA INGRESAR A TU BIBLIOTECA PERSONALIZADA

Primero, ingresas a Google e ingresas en la barra My Loft. Luego, busquemos con el nombre de la entidad: Universidad Nacional de Tumbes. Seguidamente colocarán su correo institucional y no olviden aceptar la extensión.

En el lado izquierdo de la pantalla tienen la opción para crear una carpeta; donde podrán ir colocando los recursos informativos que requieran según la línea de investigación que están desarrollando.

# UNETINOS BENEFICIADOS CON NUEVAS POLÍTICAS

## Desayunos y almuerzos gratuitos

La gran mayoría de la población estudiantil de la Universidad Nacional de Tumbes, proviene de los distritos y provincias de la región; quienes debido a los horarios académicos y a su economía no pueden ir y volver a sus hogares diariamente. Ante ello, los jóvenes desayunan y almuerzan fuera de casa originándose un gasto que muchas veces no pueden cubrir.



diarias que beneficia a los unetinos que se han inscrito y han sido focalizados por la dirección de bienestar universitario de la UNTUMBES”, remarcó el rector.

A esta labor se suman los equipos de nutricionistas, quienes apoyan y controlan que los alimentos que son entregados a los estudiantes cuenten con las proteínas, vitaminas y más nutrientes que permiten preservar la salud de los universitarios del norte peruano.

La máxima autoridad unetina, Dr. Enrique Benites Juárez, como una de sus primeras acciones al asumir el liderazgo de la casa de estudios ha sido gestionar el incremento de las raciones de desayunos y almuerzos para los universitarios de las diferentes escuelas profesionales. “Conocemos la realidad de nuestros estudiantes, escuchamos su clamor y hemos logrado cuadruplicar el número de entregas alimentaria



Dr. Enrique Benites Juárez  
Rector Untumbes



# INVESTIGACIÓN UNETINA TRASPASA FRONTERAS

## Mexicanas y tumbesino culminaron pasantías



Vicerrector de investigación,  
becarios y docentes asesores

“Observar la problemática desde otro ángulo, nos deja ver otras oportunidades de solución”, señaló Lorena Frausto, estudiante de la universidad Benemérita Autónoma de Puebla México, quien desarrolló una pasantía en la universidad nacional de Tumbes.

De esta experiencia académica y de investigación también, participó su coterránea Brenda Rodríguez Negrete, estudiante de psicología de la universidad de Guadalajara, y Alexander Ramírez Silva, unetino de la escuela de derecho de la UNTUMBES, que realizó su pasantía virtual en la universidad autónoma de Tamaulipas, México.

El trabajo de los universitarios estuvo respaldado por los catedráticos de las tres universidades mencionadas, las mismas que respaldan este programa de movilidad internacional de investigación con los convenios firmados con el grupo Delfín.

# Biblioteca Central Universitaria: Primer espacio para la cultura e investigación tumbesina

Por Samuel Ancajima Mena (Sistema de Bibliotecas de la Untumbes)

**B**iblioteca y museo fueron, en la antigüedad, lugares de conversación. En una se conversaba en silencio con los que ya no están, y en el otro, con los vivos, en medio de banquetes, donde se contrastaban saberes, argumentos a favor y en contra de tal o cual tema, réplicas y conjeturas sobre, prácticamente, todos los temas.

No sé cuándo las bibliotecas y los museos se convirtieron en el templo de unos cuantos, en el recinto del silencio donde solo cabía la línea argumental de algunos. En este sentido, da gusto ver que la Biblioteca Central de la Universidad Nacional de Tumbes retome los orígenes esenciales de las primeras bibliotecas con espacios específicos para ver y conocer, y compartir y disentir.

Que ahora, los artistas del pincel y de los libros, los investigadores y los críticos hayan concertado para exponer su obra en un solo espacio, y por primera vez aquí en la universidad, habla muy bien de un espacio vivo, de un punto de encuentro de lo distinto, para ampliar



la conversación de la cultura, para fomentar el espíritu de las musas, de las ciencias y las artes.

En esta ocasión, la Universidad Nacional de Tumbes quiere contribuir con la construcción de esa identidad cultural y científica mediante la disposición de su patrimonio bibliográfico (científico, artístico y académico), y la proyección del arte en su Galería Permanente de Arte y Naturaleza en la Biblioteca Central.

Agradecemos el apoyo de la actual gestión universitaria, autoridades que priorizaron el desarrollo humano basado en la educación mediante la lectura, pues la educación es la clave para el crecimiento, desarrollo y progreso. Así mismo, agradecemos a todas las personas que han hecho posible este primer avance cultural e investigativo como aporte de Tumbes para el Perú y el mundo.

Desde ya, miramos con optimismo, fe y esperanza la educación en nuestra región a partir del trabajo coordinado y conjunto de autoridades para avanzar en una misma dirección: lograr más y mejores aprendizajes con equidad e inclusión.



### Bases de datos y bibliotecas virtuales actualizadas

Con una gestión decidida por la modernización en la búsqueda de información, se ha implementado las búsquedas de datos científicos mediante las siguientes herramientas y bases adquiridas para la comunidad universitaria:

BD – Revistas: ELSEVIER: Embase, Knovel; SAGE: Premier; KARGER: Journals; EBSCO: Package; Taylor & Francis: Full collection. EBOOKS: ELSEVIER: Science Direct; SAGE: eBooks; Digitalia: Hispanica; Taylor & Francis: Mult collection. Herramientas: ELSEVIER: Pure, SciVal; EBSCO: EDS; ECLAT: MyLoft; JOVE: Ilimitado; CLARIVATE: Web of Science; SHARLY: IA Innovative. Bibliotecas virtuales: Acces Medicina y Multilegis.

### Salas permanentes de arte y cultura

Contamos con amplios ambientes de exposición cultural como: Sala de proyección audiovisual, murales culturales y espacios ecológicos vivos con flora endémica, una Galería de Arte permanente con obras originales, Sala de interpretación de la cultura de Tumbes, Espacio de exposición de libros de historia y literatura de Tumbes, lo que nos ha convertido en una Casa de la Cultura de Tumbes, que recibe visitantes de la región y del extranjero, y que promueve eventos académicos que conectan a la comunidad unetina (docentes y estudiantes) y tumbesina.



### Infraestructura para la lectura y la investigación

Renovada infraestructura que permite el aprendizaje mediante la observación de obras y de la lectura de libros en amplias salas interactivas con búsqueda virtual de libros alojados en el sistema KOHA, y solicitud de libros físicos de temáticas científicas y culturales para lectura en sala.

### Área de catalogación y carnetización

Se cuenta con un área especializada en la catalogación de títulos bibliográficos mediante sistemas universales de clasificación bibliográfica computarizada, que permite un ordenamiento de los libros físicos y digitales. Asimismo, se ha intensificado la campaña de carnetización de estudiantes para el registro y estadísticas del uso de los servicios académicos.

### Una gestión con proyección social, académica y cultural

Se valora el interés de la actual gestión universitaria, que destaca el trabajo de la biblioteca como una actividad de primer orden en el desarrollo educativo e investigativo, con una gravitación fundamental en el proceso de la cultura peruana, por haber asumido una clara posición dialéctica frente al tradicionalismo del funcionamiento bibliográfico, y por haber dinamizado una agenda como ambición creadora y de impacto en la comunidad, vigorosamente dirigida hacia el futuro cultural de Tumbes; pues en la biblioteca se inicia la investigación y es ahí también donde concluye, como nuevas posibilidades o ideas, que deben reingresar como nuevo conocimiento a la propia comunidad o región que a partir de ahí se dinamiza; por eso, las bibliotecas son la parte más importante de todo quehacer universitario que se precie de ser tal.



## COLOCAN PRIMERA PIEDRA DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN UNTUMBES



La Universidad Nacional de Tumbes dio un paso crucial en su apuesta por la investigación científica y el desarrollo académico con la colocación de la primera piedra de la segunda etapa de su Centro de Investigación. Este acto simbólico marca el inicio de la construcción de una residencia de 484 metros cuadrados destinada a albergar a investigadores nacionales y extranjeros, así como de una subestación eléctrica de 75 metros cuadrados, que abastecerá al centro y a otras infraestructuras aledañas.



siasmo, proyectando la próxima fase de equipamiento del centro.

El momento central de la ceremonia fue la colocación simbólica de la primera piedra, donde el rector, el vicerrector, los decanos y otros funcionarios participaron arrojando piedras y cemento en un pequeño pozo, simbolizando el inicio de las obras. Este gesto fue seguido de aplausos por parte de los asistentes, consolidando la esperanza y el optimismo que esta nueva etapa genera en la comunidad académica.

El evento contó con la presencia del rector de la UNTUMBES, Dr. Enrique Benites Juárez, el vicerrector de Investigación, Dr. Javier López Céspedes, la decana de la Facultad de Educación, Dra. Diana Miranda Inga, el decano de la Facultad de Ciencias Agrarias, Dr. Javier Mijahuanca Infante, docentes, funcionarios y representantes de la empresa constructora ARO Constructora y Mineros E.I.R.L., encargada de la obra, cuyo monto contractual asciende a S/ 5,637,915.85.

Durante su intervención, el rector, Dr. Enrique Benites Juárez, destacó el compromiso de la universidad con la investigación de alto impacto: "En esta gestión estamos convencidos de que solo a través de una investigación formal, rigurosa y bien orientada podemos combatir el atraso y cerrar las brechas que tanto afectan a nuestras comunidades. Hemos puesto especial énfasis

en cultivar en nuestros docentes y estudiantes la pasión por la investigación, brindándoles todas las facilidades e incentivos necesarios para que se desarrollen como científicos y académicos de primer nivel", afirmó. Asimismo, resaltó que los 44 docentes de la universidad que forman parte del Registro Nacional de Investigadores en Ciencia y Tecnología (RENACYT) son una muestra palpable de este compromiso.

El vicerrector de Investigación, Dr. Javier López Céspedes, al realizar el brindis de honor, señaló la importancia de esta nueva infraestructura: "Esperamos que esta segunda etapa sea solo el comienzo de un gran centro que atraiga a científicos multidisciplinarios de todo el mundo para enfrentar los desafíos regionales, nacionales e internacionales. Este es un paso fundamental para el progreso de la investigación en nuestra universidad", mencionó con entu-

La segunda etapa del Centro de Investigación de la UNTUMBES no solo dotará a la universidad de una residencia para investigadores, sino que también se convertirá en un enclave de conocimiento y colaboración interdisciplinaria. En este espacio, se espera que investigadores de diversas áreas puedan desarrollar proyectos que ofrezcan soluciones innovadoras a los problemas más urgentes de la región, del Perú y del mundo.

Con un plazo de ejecución de 180 días, la universidad espera que esta nueva infraestructura esté lista para inaugurar un nuevo capítulo en la historia de la investigación científica en Tumbes.

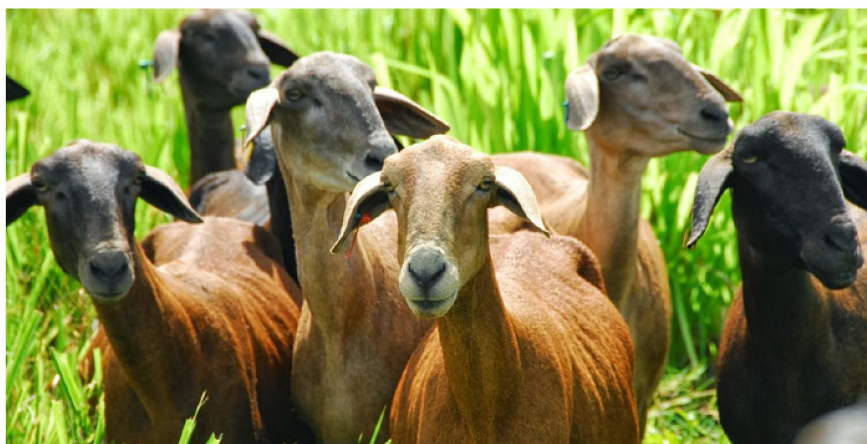
# MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, AGRARIAS Y AGROINDUSTRIAS

## Centros de producción de la Facultad de Ciencias Agrarias

La Universidad Nacional de Tumbes cuenta con centros de producción de animales donde se encuentran aves, porcinos, caprinos y bovinos; los cuales son espacios académicos para que los estudiantes de los programas de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Agrarias y Agroindustrias realicen sus prácticas preprofesionales. El jefe del área, médico veterinario, Jeferson Neyra García informó: “Los estudiantes desarrollan diferentes procesos, los cuales están enmarcados en la currícula como cursos de nutrición, alimentación y producción animal”.

En el campus universitario ubicado en el distrito Corrales, los centros de producción cuentan con los productos e implementos que son requeridos para las actividades planificadas en los cursos de los programas académicos señalados. “Estudiantes del V ciclo empiezan conociendo como debe nutrirse a los animales: Cuánto y qué deben comer cada uno de ellos en sus diferentes etapas de vida. Luego, a través del curso alimentación animal conocen como balancear los alimentos y los micro insumos de origen natural”, detalló el catedrático.

Finalmente, los unetinos que cursan el décimo ciclo desarrollan los procesos de la producción propiamente dicho. “La UNTUMBES cuenta con diversas especies para desarrollar cada una de las etapas de la producción. Bovinos, caprinos, porcinos y aves son algunos de los animales con los cuales desarrollamos las actividades propias de la carrera profesional”, puntualizó el especialista.





## INVERSIÓN ASCIENDE A MÁS DE 3 MILLONES DE SOLES UNTUMBES construirá escuela de Nutrición y Dietética

La Facultad de Ciencias de la Salud, es una de las prioridades del rector de la Universidad Nacional de Tumbes, Dr. Enrique Benites Juárez; donde se han destinado más de 3 millones, 036 mil 538 soles para la construcción de la Escuela de Nutrición y Dietética. Aulas, talleres implementados y mobiliario para la clase estudiosos y catedráticos serán ubicados en este primer piso, donde se albergará a más de doscientos cincuenta estudiantes.

“Hoy se coloca la primera piedra de una obra que contará con laboratorios de nutrición y dietética, de antropometría; áreas para desarrollar la técnica de bioimpedancia, oficinas docentes, almacén y otros espacios que facilitarán la enseñanza y las prácticas propias del programa académico profesional”, señaló la máxima autoridad unetina.

Cabe mencionar que, el plazo de ejecución de la primera etapa de esta moderna infraestructura es de siete meses. Asimismo, la UNTUMBES tiene planificado que el edificio ubicado en la ciudad universitaria de Pampa Grande cuente con tres pisos; los cuales se construirán posteriormente.



# EMPRENDEDORES TUMBESINOS IMPULSARÁN SUS NEGOCIOS



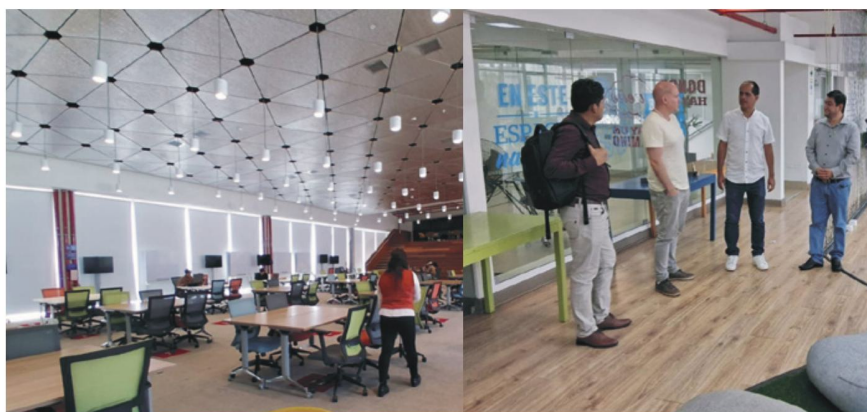
Mg. Dorian Aguirre Campos

## Coworking se proyecta como nodo de conexión empresarial

La visión del equipo de trabajo que lidera el Mg. Dorian Aguirre Campos - Director de la Incubadora de Empresas, al instalar un espacio de coworking en la biblioteca de la Universidad Nacional de Tumbes, es fomentar la colaboración, innovación y los emprendimientos en la región.

“Este espacio físico – virtual permitirá que profesionales, emprendedores y quienes estén enfocados en hacer crecer sus negocios puedan compartir sus experiencias e implementar estrategias colaborativas. El coworking facilitará que pymes o startups puedan desarrollar sus actividades de manera ágil, eficiente y segura proyectándose hacia nuevos mercados”, expresó el profesional que viene impulsando acciones de innovación empresarial en la región del norte peruano.

La implementación de este espacio busca interconectar a la academia, al sector productivo y a las entidades públicas; “Desde aquí promoveremos el desarrollo de proyectos de impacto



regional y nacional. Nuestro compromiso es activar y potenciar las actividades económicas en Tumbes y que los emprendedores y pequeños negocios tengan los espacios necesarios e implementados con tecnología de última generación que faciliten su crecimiento”, aseveró Aguirre Campos.

Capacitaciones en innovación y emprendimiento, hackatones, creación de sinergias, trabajo colaborativo para fomentar la creatividad y la resolución de problemas, son algunas de las bondades de la instalación del coworking que promueve la Incubadora de Empresas de la UNTUMBES.



# MELOCHA

## La Perrita más Tierna de la UNTUMBES

Hace un año, la Universidad Nacional de Tumbes (UNTUMBES) recibió una visita muy especial, una cachorra de pelaje suave y ojos brillantes apareció en el campus. Nadie sabía de dónde había llegado, pero su ternura pronto conquistó a toda la comunidad universitaria. Fue el equipo de FUNDEMAR, la fundación de la UNTUMBES, quien decidió bautizarla como Melocha.

La fundación de la universidad, FUNDEMAR, conocida por su compromiso con el bienestar y el desarrollo sostenible de la región, asumió la responsabilidad de cuidarla. Desde entonces, Melocha ha encontrado en FUNDEMAR un hogar lleno de cariño.

Los miembros de la fundación se encargan de alimentarla y cuidarla cada día, asegurándose de que siempre tenga lo necesario para estar feliz y saludable. Cada mañana, Melocha recibe su comida con entusiasmo, y en cada rincón del campus, se puede ver cómo ella retribuye ese amor con su alegría y compañía.

A lo largo del tiempo, Melocha ha hecho de la universidad su hogar, adoptando cada rincón como suyo. La biblioteca, el comedor, las canchas deportivas y los pasillos son sus territorios favoritos, donde siempre la verás curioseando. Los alumnos la consideran una pequeña celebridad dentro del campus, y no es raro ver a varios de ellos tomando fotos o sentándose a su lado para compartir momentos de descanso entre clases.

Pero Melocha no solo es querida por los estudiantes. Los trabajadores de la universidad la cuidan y la quieren mucho. La mayoría de ellos la recuerdan desde que era una cachorra, viéndola crecer y convertirse en una de las figuras más queridas del campus.

La historia de Melocha es más que una simple anécdota; es un recordatorio de la importancia de cuidar y respetar a los animales que nos rodean. A través de su ternura y alegría, Melocha



nos enseña que el amor y el respeto hacia los seres vivos son valores fundamentales. Ella ha traído una dosis constante de felicidad y calidez a la UNTUMBES, y su historia resuena como un ejemplo de bondad y cuidado.

### MELOCHA Y SUS AMIGOS PELUDOS

Melocha no está sola en la UNTUMBES. Junto a ella, hay otros amigos peludos que también han encontrado en la universidad un refugio seguro. Perros, gatos, e incluso un venado, que es protegido por la casa de estudios, forman parte de esta familia animal. Cada uno de ellos tiene su propia historia, pero comparten algo en común: el cariño y el respeto que reciben de la comunidad universitaria.

Este pequeño grupo de animales nos recuerda lo importante que es cuidarlos y protegerlos. Ellos sienten, al igual que nosotros, y merecen vivir en un entorno lleno de amor y respeto. FUNDEMAR, junto con la comunidad de la UNTUMBES, se esfuerza por crear conciencia sobre la importancia de tratar bien a los animales. Todos ellos son parte de nuestras vidas, y su bienestar refleja la bondad y humanidad de quienes los rodean.

Ayudar y respetar a estos seres nos convierte en mejores personas. Cuidémoslos, démonos el tiempo para brindarles una sonrisa o un gesto de cariño, y rechacemos todo tipo de maltrato. Porque los animales, como Melocha y sus amigos, son nuestros compañeros, y merecen vivir con la misma dignidad que nosotros.



# DESCUBRIENDO TUMBES: BELLEZAS NATURALES Y RETOS EN EL TURISMO

**T**umbes, una joya escondida en el norte de Perú, cautiva a los visitantes con su exuberante biodiversidad, playas vírgenes de aguas cristalinas y una rica historia que se entrelaza con su vibrante cultura. Sin embargo, a pesar de su innegable potencial turístico, la región enfrenta desafíos significativos que limitan su desarrollo en esta industria crucial para su economía.

## Atractivos Turísticos de Tumbes

Tumbes alberga una variedad de atractivos naturales que fascinan a quienes buscan experiencias auténticas. El Parque Nacional Cerros de Amotape, con su diversa flora y fauna, es un paraíso para los amantes de la naturaleza y los observadores de aves. Las playas de Punta Sal, Zorritos y Máncora son destinos codiciados para quienes disfrutan del sol y el mar, con sus arenas blancas y aguas turquesas que invitan al relax y la diversión.

**Autor: Julio Cesar Socola Infante**  
Destacado fotógrafo profesional

Julio Socola  
Fotografía

ceviche de conchas negras, el majarisco y el chupe de cangrejo, así como una variedad de platos criollos que destacan por su sabor único.

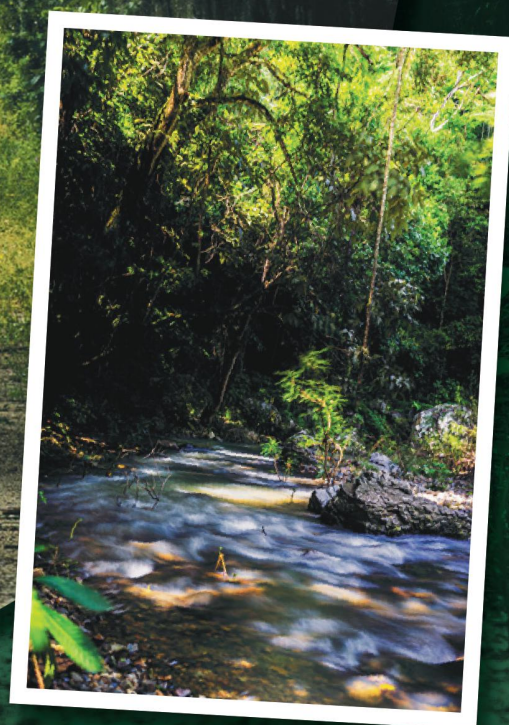
## Desafíos en el Sector Turístico

A pesar de sus atractivos, Tumbes enfrenta desafíos que limitan su potencial turístico. La falta de infraestructura adecuada y servicios de calidad dificulta la atracción de visitantes que buscan comodidad y seguridad durante su estancia.

Además, Tumbes cuenta con un legado histórico reflejado en sitios arqueológicos como Cabeza de Vaca, donde los viajeros pueden sumergirse en la historia precolombina de la región.

## Gastronomía de Tumbes

La rica herencia cultural de Tumbes se manifiesta en su gastronomía, con platos típicos como el



La sostenibilidad ambiental es otro tema crucial.

La presión sobre ecosistemas frágiles, como los manglares y bosques secos, plantea un reto para equilibrar el desarrollo turístico con la conservación de la biodiversidad que hace única a la región.

Es fundamental que como ciudadanos contribuyamos a la conservación de estos espacios, para que muchos puedan disfrutar de entornos limpios, acogedores y bien cuidados.

Perspectivas para el Futuro

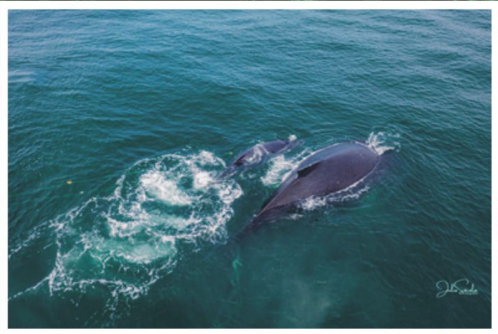
A pesar de los desafíos, Tumbes posee un potencial inmenso para convertirse en un destino turístico de renombre en el norte de Perú. Con inversiones en infraestructura, promoción estratégica y un enfoque en la sostenibilidad, la región puede atraer a un flujo constante de turistas que valoren su belleza natural y su rica cultura.

Es esencial que las autoridades locales, el sector privado y la comunidad trabajen conjuntamente para superar los desafíos actuales y establecer un modelo de turismo responsable que beneficie a todos los involucrados. Solo así, Tumbes podrá cumplir su potencial y posicionarse como un destino turístico de clase mundial, destacando por su belleza natural y su compromiso con la conservación del patrimonio cultural y ambiental.

Conclusión

Tumbes, con su impresionante belleza natural y su rica cultura, tiene un enorme potencial como destino turístico. Para aprovechar al máximo este potencial, es crucial abordar los desafíos que enfrenta el sector. Con una infraestructura mejorada, una promoción efectiva, prácticas de turismo sostenible y una mayor capacitación de la población local, Tumbes puede convertirse en un destino de primer nivel en Perú y en el mundo.

Explorar Tumbes es adentrarse en un mundo de maravillas naturales y culturales. Este paraíso peruano está esperando ser descubierto por aquellos que buscan experiencias auténticas y memorables.



Julio Sacala

Cataratas de Tumbes y el  
Parque Nacional Cerros de Amotape:

# Maravillas Ocultas del Norte Peruano

Autor: **Oswaldo Rodríguez Erazo**  
Gerente de la Agencia de Viajes Full Tours



En el corazón del bosque seco ecuatorial de Tumbes, donde el sol besa la tierra con fervor y la brisa susurra secretos ancestrales, se esconden tesoros naturales de una belleza incomparable: las cataratas. Estas maravillas, nacidas de las entrañas de la cordillera, se precipitan con un rugido imponente, esculpiendo paisajes de ensueño y creando oasis de frescura en medio del árido entorno.

Las Pilares de Quebrada Fernández, situadas en el distrito de Canoas de Punta Sal, te invitan a disfrutar de un chapuzón revitalizante en sus tres pozas naturales, rodeadas de exuberante vegetación. Las caídas de agua, como hilos de plata líquida, brindan una



experiencia sensorial única. Sumergirte en estas aguas te permitirá conectar con la energía vibrante de la naturaleza, rodeado de un entorno que parece sacado de un cuento de hadas. Si buscas un encuentro más tranquilo, Los Pilares de Peña Blanca en Casitas te esperan con sus tres lagunas a desnivel, enmarcadas por imponentes piedras blanquecinas. Este remanso de paz te ofrece la oportunidad de sumergirte en sus aguas cristalinas, dejarte llevar por la melodía del silencio y contemplar la belleza serena del paisaje circundante.

La aventura continúa en el Parque Nacional Cerros de Amotape, un verdadero paraíso de biodiversidad. En este entorno mágico, las cascadas del Huarapal se revelan como uno de los principales atractivos. Un sendero rodeado de flora y fauna exótica te conduce a este espectáculo natural, donde el agua se desliza por formaciones rocosas, creando piscinas naturales irresistibles. Aquí, podrás refrescarte, conectar con la naturaleza y vivir una experiencia inolvidable. Las cataratas de Tumbes no solo ofrecen un festín visual; son un refugio para el alma. Su rugido constante es un canto a la vida, una oda a la fuerza de la naturaleza que brota incansable desde el corazón de la tierra, un recordatorio de que incluso en los rincones más áridos, la vida y la belleza encuentran su camino.



# “Desarrollo Sostenible del Ecoturismo en la Quebrada Cabuyal – Tumbes: Propuesta Integral”



Autora: Mg. Mayra Velásquez Campos

- Sanitarios ecológicos para visitantes y locales.
- Caminerías y senderos ecológicamente diseñados y construidos.
- Puntos de control y vigilancia con información turística y ecológica adecuada al lugar.

En este artículo se analizará el caso de la Quebrada Cabuyal, ubicada al sureste de la Región Tumbes, a aproximadamente 35 minutos de la ciudad de Tumbes. Esta quebrada nace en las cataratas de Huarapal, dentro del Parque Nacional Cerros de Amotape, y tiene un recorrido de unos 10 km hasta desembocar en el río Tumbes. Políticamente, se encuentra en el distrito de Pampas de Hospital, Provincia y Región de Tumbes.

Actualmente, la población utiliza este recurso de múltiples maneras. Las actividades cotidianas en la Quebrada Cabuyal incluyen el pastoreo, la captación de agua para la agricultura, el lavado de ropa, la limpieza de vísceras de animales domésticos, el lavado de vehículos, y la extracción de material para construcción. En muchos casos, el agua es utilizada directamente para consumo doméstico.

El lugar también recibe visitas de la población local, regional y algunos turistas ecuatorianos del sur. La actividad principal de los visitantes es bañarse en las aguas frescas de la quebrada, realizar excursiones y disfrutar de actividades recreativas en sus tres sectores más concurridos: Puente Baileys, Coreanos y El Avispero. Este último, con su geografía distintiva y mirador recientemente inaugurado, atrae una gran cantidad de turistas.

La Quebrada Cabuyal presenta parajes naturales que favorecen la observación de

flora y fauna y ofrecen espacios de descanso para los turistas. Se puede proponer el diseño de recorridos que incluyan estos parajes, con actividades de trekking, senderismo y ciclismo. Además, la presencia de pequeñas ramadas con negocios locales ofrecería bebidas y alimentos a los visitantes.

Cerca de la quebrada, existen caseríos aledaños (Becerra, La Angostura, El Rodeo, Cabuyal) donde, con una adecuada organización, se pueden desarrollar actividades ecoturísticas relacionadas con sus actividades cotidianas, como el cultivo de plátano y limón, así como el expendio de platos tradicionales (Copus, Fritada, Cabrito, etc.). Estas actividades son compatibles con el desarrollo del ecoturismo siempre que se mantengan los principios de sostenibilidad e integración.

Para el diseño de emprendimientos ecoturísticos y áreas de uso público, se sugiere considerar las siguientes recomendaciones:

- Ecolodge para la recepción y alojamiento de turistas que buscan una relación cercana con la naturaleza.
- Ecoalbergue construido con materiales locales para grupos familiares o amigos que desean hospedarse y disfrutar de la naturaleza.
- Ecoramadas para la venta de alimentos y bebidas.

En conclusión, el ordenamiento territorial en un potencial ecoturístico puede contribuir al surgimiento, consolidación y diversificación de la actividad turística. La Quebrada Cabuyal, en la Región de Tumbes, ofrece escenarios ideales para la práctica de actividades ecoturísticas. Si se maneja de manera ordenada y con una planificación adecuada, puede contribuir al desarrollo de los caseríos La Angostura, Becerra, Pueblo Nuevo y Cabuyal, así como a la diversificación económica y turística de la región de Tumbes. De este modo, Tumbes podría ofrecer no solo turismo masivo de sol y playa, sino también una oferta de servicios sostenibles, beneficiando a los pobladores locales mediante productos sostenibles y actividades de avistamiento e interacción con la naturaleza y las comunidades locales. Mantener la sostenibilidad en el espacio intervenido es crucial para minimizar los impactos negativos en la naturaleza e incrementar los beneficios económicos para la sociedad.



# Rusia vs. Ucrania: Un Conflicto de Proporciones Desiguales

Autor: Sr. Carlos Salazar Pérez

La guerra entre Rusia y Ucrania, que remite a la confrontación bíblica entre David y Goliat, ha continuado por más de dos años sin un desenlace claro ni una resolución diplomática definitiva. A pesar de los prolongados esfuerzos por alcanzar una solución, la guerra persiste sin un ganador o un acuerdo de conciliación.

Para contextualizar, es importante considerar que Ucrania representa solo el 4% del territorio ruso y menos de una tercera parte de su población. Esta disparidad territorial y demográfica evidencia la clara superioridad militar rusa en términos de tropas y material bélico. Sin embargo, la estrategia de guerra rusa no ha sido concluyente. Tras más de dos años de conflicto, la potencia rusa parece depender más de su arsenal nuclear, uno de los más grandes del mundo junto con el estadounidense, que

de su arsenal convencional. La falta de actualización y renovación de este último se debe en parte a la crisis económica que siguió al colapso de la URSS el 25 de diciembre de 1991, hasta el punto de que Rusia ha tenido que adquirir armamento de su aliado Corea del Norte. Por otro lado, Ucrania ha logrado resistir gracias al apoyo económico y militar proporcionado por países de la OTAN y Estados Unidos.

La invasión rusa de Ucrania responde en parte a los impulsos hegemónicos e imperialistas del presidente Vladimir Putin, exdirector de la KGB, y a una estrategia militar y geopolítica que ha llevado a muchos exmiembros de la URSS a solicitar su ingreso en la OTAN para proteger su autonomía. Los últimos países en solicitar adhesión a la OTAN son Finlandia, ya admitida, y Suecia,

cuyo ingreso está en proceso. Estas solicitudes reflejan las preocupaciones legítimas sobre la agresividad rusa, evidenciadas en acciones como la invasión y anexión de Crimea.

El conflicto ha tenido repercusiones globales significativas, especialmente en Europa Occidental, que depende del gas y petróleo ruso, así como de los productos agrícolas ucranianos. Perú, por ejemplo, se ha visto afectado en el sector agrícola debido a la dependencia de fertilizantes como la urea, que se importaban de Rusia, y de granos como el trigo y la cebada.

Los analistas internacionales sugieren que una solución al conflicto podría estar en el horizonte para finales de 2025. Los ciudadanos del mundo, que anhelan la paz, esperamos que esta se logre pronto.

	Pisos para carros 115 puntos		Lavado completo para autos 90 puntos
	Whisky ballantines finest botella 180 puntos		Aceite gasolero shell helix 20w50 110 puntos
	Sistema de araste para motokar 175 puntos		Llantas para motokar 175 puntos

- Venta de combustible
- Servicio de lavado, engrase undercounting y mantenimiento preventivo
- Venta de aceite, filtro de aceite de petróleo, de gasolina y de aire.
- Venta de aditivos, fragancia para carros, líquido radiado, líquido de freno, elavador de octanaje, refrigerantes, etc.
- Venta de snacks en nuestro minimarket



☎ 969 845 236    ✉ Alboradagas.contabilidad@gmail.com    📱 GASOCENTRO LA ALBORADA

**GASOCENTRO**  
**La Alborada S.R.**

- Cada 20 puntos canjea tu vale por s/5.00
- Cada 36 puntos canjea tu vale por s/10.00
- Cada 70 puntos canjea tu vale por s/20.00

**Vales de combustible**

# LAS RELACIONES PÚBLICAS: EL ARTE DE SER Y PARECER



En un mundo globalizado e hiperconectado, la necesidad de una comunicación efectiva se enfrenta a diferentes desafíos.

La saturación de información y la velocidad en la que se difunden noticias y opiniones puede dificultar la tarea de las relaciones públicas en el manejo de la reputación y la gestión de crisis. Además, la creciente demanda de transparencia y autenticidad por parte de los consumidores y la sociedad en general requiere que las organizaciones sean aún más cuidadosas y éticas en su comunicación.

Escribir con intención a fin de transmitir de manera genuina a los demás, permite reformular innumerables veces el impacto que esta podría tener de manera positiva en los públicos.

Humanizar organizaciones a través del arte de las relaciones públicas, permite gestionar la percepción y prestigio de la misma. Sin embargo, debido a que las relaciones públicas vienen marcando sus primeros pasos aún existe esa brecha difícil de cerrar. Para lo cual, es necesario empezar a entender que, en un mundo donde todos tienen una voz y saben cómo hacerla oír, ya no son ellas (las organizaciones) quienes controlan su reputación, sino que van a ocurrir situaciones difíciles y se debe prestar atención a las voces externas.

Las relaciones públicas, son una especialidad de las Ciencias de la Comunicación que ha devenido como una disciplina profesional y a la vez, constituye una herramienta de gestión para las corporaciones del sector público y privado. La función relacional en el ejercicio de la disciplina, es fundamental para legitimar todas las acciones comunicacionales que ponga en marcha la organización para posicionarse en sus públicos.

En nuestro país, el futuro de las relaciones públicas está estrechamente ligado al desarrollo económico y social del país. A medida que las empresas peruanas buscan expandirse a mercados internacionales y fortalecer su presencia local, la necesidad de una gestión eficaz de la comunicación se vuelve aún más evidente, manteniendo siempre un enfoque ético y centrado en la construcción de relaciones sólidas y duraderas.

Ya cuando hablamos de las perspectivas de las RP en el contexto local actual, se refiere que, en el sector público aun no es reconocida la profesionalización de la misma, limitando así las funciones del profesional, lo cual impide poner en práctica el ejercicio profesional a cabalidad, debido a que, esta se confunde permanentemente con la labor de un profesional de periodismo. Incluso, aun en las entidades hay periodistas desarrollando funciones de relacionistas públicos, así como también, hay profesionales de relaciones públicas desarrollando funciones centradas en la divulgación de información a través de las diversas herramientas y plataformas comunicacionales; funciones similares a las que realizaría una oficina de prensa. Sin



DANUSKA SERNA

embargo, ambas, están estrechamente relacionadas.

En la construcción de una relación, el trabajo ordenado y eficiente entre un relacionista público y un periodista puede alcanzar alto nivel de satisfacción tanto para los profesionales como para sus organizaciones y los públicos objetivos.

El mejor camino para generar prestigio y confianza es la credibilidad. En pocas palabras: SIEMPRE DECIR LA VERDAD. En las relaciones públicas, aún en los peores momentos, nunca se puede mentir. En una organización su bien máspreciado son las historias que crea y que tienen que ser corroboradas por la realidad. Y en momentos de crisis, el primer paso para salir exitoso, es aceptándola.

El arte de las RP, son un campo por explorar: imagen, relacionamiento, integración, direccionamiento de la comunicación, investigación y creación de estrategias, son algunas de las potencialidades que te ofrece esta disciplina que cada día atrae a más jóvenes. En ese sentido, se hace imperativo fortalecer tanto la enseñanza como la práctica de esta disciplina, en el ámbito académico y profesional por igual.

- Las empresas están reconociendo la necesidad de construir relaciones sólidas con sus grupos de interés y de comunicar de manera transparente sus acciones y valores."
- La formulación de una estrategia de Relaciones Públicas, comienza con Escuchar.
- LOS DESEOS HUMANOS, SON EL VAPOR QUE HACE QUE LA MAQUINA SOCIAL FUNCIONE – EDWARD BERNAYS.



**S**omos una organización educativa privada peruana ubicada en el departamento de **Piura y Tumbes** con una cobertura de atención en 8 provincias en las cuales venimos desarrollando conocimiento a través de nuestros cursos, programas y diplomados especializados en modalidad presencial y online en vivo.

En nuestros más de 7 años de experiencia, hemos especializado nuestro servicio educativo organizándolo en 4 escuelas profesionales de capacitación que son:

### **Business Consulting - Diplomados**

- Legislación Laboral
- Gestión Pública
- Psicología Educativa
- SSOMA
- Seguridad y Salud en el Trabajo

### **Centro de Capacitación de Desarrollo Profesional - CECADEPRO**

- Asistente administrativo
- Estimulación Temprana
- Auxiliar de Educación Inicial
- Gestión de Recursos Humanos
- Maestro Sombra

### **Escuela de Desarrollo Profesional - EDEP**

- Auxiliar de Enfermería
- Auxiliar de Farmacia
- Paramédico
- Primeros Auxilios, Suturas e Inyectables
- Tomas de Muestra de Sangre
- Masoterapia Integral

### **Escuela de Capacitación Profesional - ECAP**

- Excel Profesional
- Autocad para estudiantes
- Ofimática 2023
- Computación y Ofimática

## **INHOUSE**

### **PROGRAMAS CORPORATIVOS**

- Legislación laboral
- Seguridad y Salud Ocupacional y Medicina Ambiental
- Gestión de Riesgos y Desastres
- Seguridad y Salud en el Trabajo
- Gestión del Talento Humano

**Modalidad: Presencial y Online en vivo**



**CERTIFICADOS POR CONVENIO INSTITUCIONAL CON:**



Universidad Nacional de Tumbes



FUNDEMAR



Universidad Nacional de Piura



Fundación para el Desarrollo del Norte del Perú



**CERTIFICACIÓN CON AVAL UNIVERSITARIO**



**FUNDEMAR**

**MATERIAL DIGITAL**



**DOCENTES CAPACITADOS**

Asesores: (51) 932 615 386 / (51) 996 250 826 [www.businessconsulting.pe](http://www.businessconsulting.pe)

Visita nuestra página web

Tumbes - Piura - Talara - Sullana - Paita - Sechura - Chulucanas - Tambogrande - Chiclayo - Trujillo



**11 HOTELES** **9 DESTINOS**  
*11 hotels in 9 destinations*

**PERÚ**

Reseva en [www.costadelsolperu.com](http://www.costadelsolperu.com)

**3** Regiones  
*Regions*

**1,115** Habitaciones  
*Rooms*

**+70** Salas de eventos  
*Events halls*