

# ALIDAD

BOLETÍN DIGITAL

**Acreditación:  
impulsa la  
competitividad  
de las PYME**



**Calidad: 87 normas  
técnicas para el CAFÉ  
Y CACAÓ**



**Nueva norma técnica para  
clasificar digitalmente la  
FIBRA DE ALPACA**



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad



# INACAL destaca el rol de la acreditación para impulsar la competitividad de las PYME

En el marco del Día Mundial de la Acreditación 2025, el Instituto Nacional de Calidad (Inacal), entidad adscrita al Ministerio de la Producción, reunió a expertos de Colombia, Ecuador y Perú en la conferencia internacional virtual: “Fortaleciendo las PYME”, donde se subrayó la importancia de la acreditación como herramienta clave para potenciar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas en el país.

Durante la jornada, destacados panelistas analizaron temas prioritarios como la transformación productiva, la economía circular, los estándares internacionales y las estrategias para la expansión a nuevos mercados. Coincidieron en que la acreditación es un factor que eleva la confianza entre consumidores y reguladores, además de estimular la innovación, la generación de empleo y el desarrollo empresarial.



En el evento, se presentó como caso de éxito a la empresa ayacuchana Royal Raymi S.A.C., que ha alcanzado nuevos horizontes con su café y chocolate del Valle de los Ríos Apurímac, Ene y Mantaro (Vraem). Doris Paucar Pizarro, gerente general de este emprendimiento, destacó en su ponencia “Innovación con propósito” cómo las PYME pueden liderar cambios sostenibles aplicando estándares internacionales.

Actualmente, el Perú cuenta con 415 Organismos de Evaluación de la Conformidad acreditados por el Inacal, lo que representa un crecimiento del 73% entre 2020 y 2025. Este avance refleja el compromiso con la calidad como eje del desarrollo productivo nacional.

## IMPORTANTE

Según cifras del Ministerio de la Producción, las PYME representan más del 99% de las unidades empresariales en el país y aportan cerca del 60% del empleo formal.

# INACAL impulsa la calidad de productos tecnológicos e innovadores

El Instituto Nacional de Calidad (Inacal), en su rol como ente rector del Sistema Nacional para la Calidad, instaló el Comité Técnico de Normalización (CTN) 177 para elaborar Normas Técnicas Peruanas (NTP) que mejoren la calidad, sostenibilidad y competitividad de productos y servicios creados con tecnologías emergentes.



Este comité denominado “Productos y Servicios Innovadores Sostenibles y de Tecnologías Emergentes” priorizará el desarrollo de estándares para impulsar sectores como la agricultura sostenible, la salud, la construcción, la energía y la maquinaria especializada. La lista incluye prótesis impresas en 3D, biofertilizantes multienzimáticos, sistemas de riego sostenible, mini turbinas eólicas, control remoto para maquinaria pesada, interruptores inteligentes con conexión WiFi, entre otros.



La iniciativa es parte del Programa de Innovación, Modernización Tecnológica y Emprendimiento, cofinanciado por el Estado peruano y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), y ejecutado por PROINNOVATE.

El CTN 177 cuenta con cinco subcomités técnicos que cubrirán distintas áreas, desde energía y construcción hasta salud y agricultura. Estos subcomités elaborarán Normas Técnicas Peruanas que establezcan requisitos de calidad, métodos de prueba y buenas prácticas, asegurando un enfoque multisectorial y sostenible que contribuya al progreso científico y productivo del país.

Con este trabajo, el Inacal reafirma su compromiso con la innovación y la calidad, promoviendo la estandarización como herramienta para fortalecer la competitividad y el desarrollo sostenible del Perú.



# 87 normas técnicas impulsan la calidad y competitividad del CAFÉ Y CACAO PERUANO

El Instituto Nacional de Calidad (Inacal) ha desarrollado 87 Normas Técnicas Peruanas (NTP) y 17 Guías de Implementación para fortalecer la calidad y sostenibilidad del café y cacao, en un contexto en el que el Perú consolida su liderazgo como principal productor de café orgánico y registra un crecimiento destacado en las exportaciones de estos productos.



En respuesta a la creciente demanda internacional, el Inacal ha establecido una serie de estándares que cubren cada etapa de las cadenas productivas del café y del cacao. Para el café, son 38 Normas Técnicas Peruanas que definen requisitos sobre calidad, análisis sensorial, control de contaminantes, presentación (verde, pergamino, tostado, molido, instantáneo) y prácticas sostenibles. Asimismo, 7 Guías de Implementación acompañan a productores y cooperativas en la adecuada aplicación de estos criterios a lo largo de toda la cadena.



En el caso del cacao, 49 NTP aseguran la calidad desde la recolección y poscosecha hasta la obtención de derivados como nibs, manteca, licor y chocolate. Estas incluyen aspectos clave como el empaque, etiquetado, muestreo y trazabilidad. Además 10 Guías de Implementación refuerzan la adopción de prácticas estandarizadas y sostenibles que contribuyen a la reputación del cacao peruano en los mercados internacionales.

## CIFRAS CLAVE DEL CAFÉ Y CACAO EN EL PERÚ (2024)

- El valor de las exportaciones conjuntas de café y cacao alcanzó casi los US\$ 2400 millones en 2024, consolidándose como dos de los principales motores de la economía rural.
- Los envíos de cacao al exterior se dispararon casi 200% frente a 2023, mientras que el café mostró un sólido incremento del 33% en el último año.
- Ambas cadenas productivas sostienen a más de 300 000 pequeños agricultores en las regiones de San Martín, Cajamarca, Junín, Piura, Huánuco, Amazonas, Cusco, Ucayali, Pasco y Ayacucho, generando empleo y promoviendo el desarrollo local.

Fuente: Asociación de Exportadores (ADEX)

# INACAL aprueba norma técnica para clasificar digitalmente la **FIBRA DE ALPACA**

Con el objetivo de potenciar la calidad y sostenibilidad del sector textil alpaquero, el Inacal aprobó la Norma Técnica Peruana “NTP 131.400-2024”, que establece una metodología estandarizada para clasificar digitalmente la fibra de alpaca mediante un caracterizador electrónico. Esta herramienta de innovación tecnológica mejorará la precisión en la medición del diámetro, finura y otras propiedades de la fibra, beneficiando a productores, transformadores y exportadores peruanos.



El Inacal busca contribuir al manejo eficiente y sostenible de la fibra de alpaca, de la cual el Perú es líder global, concentrando el 85% de la población mundial de estos camélidos sudamericanos. La norma establece una metodología basada en el análisis digital de imágenes de fibra capturadas por una cámara de alta precisión. Un software especializado mide parámetros como el diámetro, la finura, la longitud y otras características fisicoquímicas, facilitando la clasificación de la fibra que proviene del altiplano peruano.



Para este fin, el caracterizador electrónico permite procesar fragmentos o mechales completos (en portafibras de vidrio de entre 7 x 9 cm y 9 x 17,5 cm), cuyas imágenes son almacenadas y analizadas en tiempo real en una computadora, asegurando datos fiables, sostenibilidad ambiental y bienestar animal.

## Más de 15 Normas Técnicas impulsan la cadena productiva de la alpaca

A la fecha, el Inacal ha desarrollado 15 Normas Técnicas Peruanas (NTP) que cubren todo el ciclo productivo: desde buenas prácticas en esquila y manejo del vellón hasta criterios técnicos para medir humedad, contenido graso, diámetro y longitud de la fibra.

Para conocer el listado completo de las NTP sobre fibra de alpaca, se puede consultar la **SALA DE LECTURA VIRTUAL DEL INACAL**

## Regiones productoras

- Más de 90 mil familias dependen de la crianza de alpacas, contribuyendo a la conservación de los ecosistemas altoandinos.
- Las regiones con mayor involucramiento en la crianza de camélidos sudamericanos destacan: Puno, Cusco, Arequipa, Ayacucho, Huancavelica, Apurímac, Pasco, Moquegua, Tacna y Junín, según datos del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI).

# INACAL impulsa la calidad y competitividad en Puno, Tacna, Cajamarca, Piura y Arequipa

Como parte de su estrategia de descentralización de los servicios de la Infraestructura de la Calidad, el Inacal ha desplegado una serie de eventos en distintas regiones del país. Talleres y seminarios gratuitos en Puno, Tacna, Cajamarca, Piura y Arequipa han acercado las Normas Técnicas Peruanas a sectores clave como la fibra de alpaca, el aceite de oliva, el café y cacao, y las industrias madereras, alimentarias y manufactureras, promoviendo la calidad, la sostenibilidad y la competitividad productiva desde una perspectiva local, cercana y participativa.



**Puno:** Participó en un taller técnico sobre “Normas Técnicas Peruanas para prendas de fibra de alpaca”, organizado junto a MINCETUR y la DIRCETUR Puno. Esta actividad buscó fortalecer la cadena de valor alpaquera desde la crianza hasta la comercialización, promoviendo estándares que incrementen la competitividad y sostenibilidad del sector.



**Tacna:** Se impulsó el uso de Normas Técnicas Peruanas para el aceite de oliva mediante un seminario dirigido a productores y MIPYME. La jornada incluyó la presentación del proyecto de Norma Técnica “Aceites y grasas comestibles. Aceite de oliva. Requisitos”, clave para garantizar calidad, inocuidad y mayor presencia del producto en mercados internacionales.



**Cajamarca:** Se realizó el taller gratuito sobre “Normas Técnicas para Café y Cacao” que reunió a productores, cooperativas y especialistas para fortalecer la calidad y sostenibilidad del café y cacao, en sectores que representan un pilar para la economía regional y la agricultura familiar.



**Piura:** Se desarrolló el seminario gratuito “Economía Circular y Estándares de Calidad en el sector manufactura”, donde las MIPYME de las industrias maderera y alimentaria conocieron herramientas como ISO 14001 y estrategias circulares para reducir su impacto ambiental y aumentar su competitividad en un contexto afectado por eventos climáticos en esa región.

**Arequipa:** Se realizó el seminario gratuito sobre “Economía Circular y Estándares de Calidad en el sector manufactura” que brindó a empresas, en su mayoría MYPE, estrategias circulares, estándares internacionales como ISO 59004 e ISO 9001 y buenas prácticas para que mejoren la calidad, el ecodiseño y la sostenibilidad en la cadena productiva local.

# INACAL renueva certificación internacional en seguridad de la información



El Instituto Nacional de Calidad (Inacal), renovó su certificación en Seguridad de la Información bajo la norma internacional ISO/IEC 27001:2022 hasta el año 2027. Asimismo, amplió su alcance en ensayos de aptitud tras superar satisfactoriamente una auditoría externa internacional, fortaleciendo su compromiso con la calidad y la protección de la información en beneficio del país.

La certificación incluye los procesos institucionales vinculados a la elaboración y aprobación de Normas Técnicas Peruanas, los servicios de calibración y verificación de instrumentos de medición, la disposición de normas nacionales e internacionales, así como la producción y comercialización de Materiales de Referencia Certificados (MRC). Además, ahora también cubre los servicios de ensayos de aptitud, asegurando un mayor alcance en su Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI).

La norma ISO/IEC 27001:2022 es el estándar internacional que establece los requisitos para implementar y mantener un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información. Su objetivo es ayudar a las organizaciones a identificar y gestionar riesgos asociados a la información, especialmente en un entorno global donde las amenazas cibernéticas son cada vez más frecuentes y sofisticadas.

Este logro reafirma la excelencia operativa del Inacal en la protección y confidencialidad de los datos, mediante la adopción de controles y políticas que garantizan la integridad y disponibilidad de la información en los servicios que brinda como referente técnico en calidad. Asimismo, consolida su compromiso con la mejora continua de los sectores productivos y la expansión de la Infraestructura de la Calidad nacional.



# Lo más visto en nuestras redes sociales



¡La innovación también cuida a nuestras alpacas!

En el INACAL trabajamos con integridad  
Revisa nuestro Sistema de Gestión Antisoborno



¡Ya tenemos a los finalistas de la 7ma Olimpiada Nacional de Normalización!



Conoce a las ganadoras del "Programa Jóvenes Profesionales 2024-2025"

**Construyendo confianza con Calidad**

Producido por la Oficina de Comunicaciones e Imagen Institucional del Inacal