TÍTULO DEL PROYECTO
Desarrollo de potencialidades en el área de Logística y Transporte en los pequeños y medianos productores bananeros de la Provincia de El Oro.

PROGRAMA AL QUE PERTENECE	FACULTAD / CARRERA / SEDE
Programa No.3. Mejoramiento de las capacidades de Emprendimiento en comunidades y empresas.	Facultad de Ingeniería / Carrera de Ingeniería en Logística y Transporte / Sede Machala
ODS A LOS QUE RESPONDE	**FECHA DE EJECUCIÓN**
ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico ODS 9: Industria, innovación e infraestructura ODS 12: Producción y consumo responsables ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos	01 al 31 de octubre de 2026

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD O ACCIÓN REALIZADA

TIPO DE ACTIVIDAD	Diseño, digitalización y validación piloto de instrumentos de trazabilidad, control y semaforización logística.

Durante octubre de 2026 (PA69), la Carrera de Ingeniería en Logística y Transporte dio continuidad al proyecto de vinculación con la Asociación Agraria Bananera “Fincas de El Oro”, avanzando desde el diagnóstico de septiembre hacia la estructuración del sistema SITRAL-BAN. Se revisaron y consolidaron indicadores e instrumentos de trazabilidad, documentación, inspección, transporte y control logístico, incluyendo encuesta, inventario documental, checklist, seguimiento Finca–Puerto Bolívar y formato de no conformidades.

En las sesiones sincrónicas se desarrollaron prácticas de digitalización y tabulación en Excel. El 20 de octubre se validó la estructura de la base mediante seis registros DEMO, utilizados únicamente con fines de prueba y capacitación. Posteriormente se trabajó el prototipo de semaforización y dashboard SITRAL-BAN V1, definiendo rangos preliminares de cumplimiento y criterios para su aplicación con información real de las fincas en noviembre.

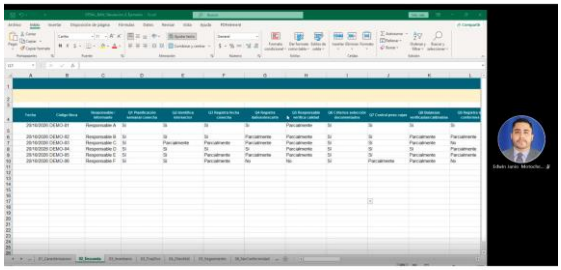
IMPACTO OBJETIVAMENTE VERIFICABLE

Las actividades de octubre permitieron disponer de una estructura técnica y digital para transformar la información levantada en indicadores comparables. Como productos se cuenta con instrumentos estandarizados, una base de datos de prueba, criterios preliminares de semaforización y un dashboard piloto V1. Los registros DEMO no representan resultados reales de las fincas; la clasificación definitiva se realizará únicamente con información verificada. Medios de comprobación: sesiones sincrónicas, archivos de trabajo SITRAL-BAN, capturas de tabulación, instrumentos técnicos y matriz de actividades de octubre.

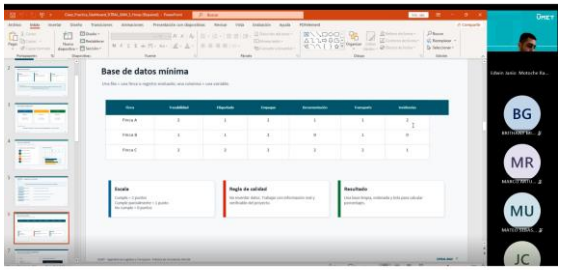
ARTICULACIÓN CON LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN

CON LA DOCENCIA	CON LA INVESTIGACIÓN
La actividad se articuló con contenidos de cadena de suministro, trazabilidad, transporte, control de procesos y análisis de datos. Los estudiantes aplicaron Excel para organizar respuestas, calcular porcentajes y comprender la lógica de semaforización y dashboard, fortaleciendo competencias de análisis y toma de decisiones logísticas.	Los instrumentos y la estructura de datos generan insumos sistematizados para futuros análisis de competitividad, riesgos y desempeño logístico del sector bananero de la Zona 7. En octubre se trabajó en la preparación y validación metodológica de la información, sin presentar resultados definitivos no verificados.

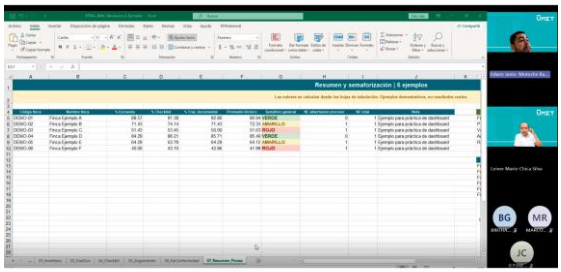
EVIDENCIAS GRÁFICAS



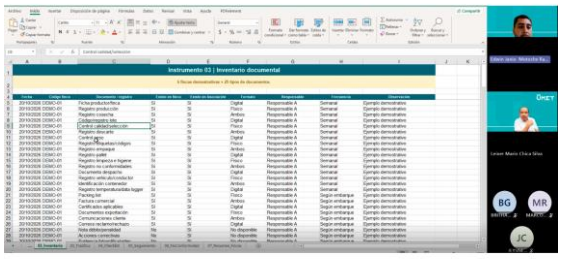
Tabulación de la encuesta diagnóstica en Excel mediante registros DEMO del sistema SITRAL-BAN (06/10/2026).



Sesión sincrónica con estudiantes para revisión de la base de datos mínima y criterios de codificación (06/10/2026).



Práctica de semaforización y revisión del resumen de seis ejemplos demostrativos durante sesión en línea (13/10/2026).



Revisión del Instrumento 03 – Inventario documental y estructura de registros durante sesión sincrónica (13/10/2026).



Reunión técnica con representantes de la Asociación “Fincas de El Oro” para levantamiento de información, antecedente del trabajo de octubre (20/10/2026).



Informe de fichas, encuestas, inventario documental, cheklist de observación de campo sustentan los instrumentos trabajados en octubre (27/10/2026).