



# VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN

En el Informe de Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) publicado en el 2023 por el MITECO, se cita que el Sector Agrario contribuye con el 11,9% de las emisiones de GEI del país, lo que le sitúa en el tercer puesto entre los mayores emisores. Por ello es tan importante actuar para identificar y reducir esas emisiones.

Pero también es cierto, que el Sector Agrario tiene grandes oportunidades para ser sumideros de carbono si se aprovechan e integran los sistemas basados en la naturaleza.

Estos procesos pueden certificarse bajo criterios de validación y verificación de estas emisiones conforme a las normas ISO 14064-2:2019 e ISO 14064-3:2019, lo que asegura la credibilidad y exactitud de los datos reportados.

## BENEFICIOS PARA LOS AGRICULTORES

**Acceso a mercados de carbono:** Los agricultores pueden vender créditos de carbono generados por prácticas sostenibles, proporcionando una nueva fuente de ingresos.

**Mejora de la sostenibilidad:** Implementar prácticas de reducción de emisiones puede mejorar la salud del suelo, la biodiversidad y la resiliencia a condiciones climáticas extremas.

**Reconocimiento y competitividad:** La certificación de reducción de GEI puede mejorar la imagen de la explotación agrícola y abrir nuevas oportunidades de mercado con consumidores y empresas conscientes con el medio ambiente.

**Eficiencia operativa:** La adopción de prácticas sostenibles puede llevar a una mayor eficiencia en el uso de recursos, reduciendo costos y mejorando la productividad a largo plazo.

## PROCESO DE VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN

Existen normas como Golden Standard y las ISO (International Organization for Standardization) que establecen los requisitos y la orientación para la cuantificación, el seguimiento, la validación y la verificación de las emisiones y reducciones de GEI.



# VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN

## CRÉDITO DE CARBONO

Corresponde a una tonelada métrica de dióxido de carbono equivalente. Los créditos de carbono se generan con procedimientos cuidadosos de validación, medición, informe y verificación.

### VALIDACIÓN

Proceso de evaluación de la sensatez de los supuestos, las limitaciones y los métodos que sustentan una declaración sobre el resultado de actividades futuras.

**ES UNA REVISIÓN SOBRE LA METODOLOGÍA PROPUESTA**

### VERIFICACIÓN

Proceso de evaluación de una declaración de datos e información históricos para determinar si la declaración es materialmente correcta y conforme a los criterios.

**ES UNA REVISIÓN SOBRE LO REALIZADO**

## ISO 14064-3:2019

### Fases Clave:

#### 1. Establecimiento de la línea base:

- Determinar una línea base de emisiones de GEI es esencial para medir la efectividad de las estrategias implementadas para reducir las emisiones.
- Puede ser propia de la explotación o normalizada, es decir una línea que establezca los valores medios de un producto en una región.

#### 2. Ejecución de LMTs (Tecnologías de mitigación basadas en los usos del suelo):

- Identificar las características geo espaciales propias de la explotación.
- Establecer las actuaciones de mitigación basadas en los usos del suelo que pueden causar mayor impacto, por ejemplo, el control de la erosión del suelo, incorporación de restos de poda al suelo o el uso de coberturas verdes.
- Implementar medidas de mitigación de emisiones identificadas con mayor potencial.

#### 3. Recopilación de información:

- Reunir datos sobre actividades agrícolas, uso de insumos, prácticas de manejo y otros factores que influyen las emisiones de GEI.

#### 4. Uso de modelos para estimar FSR (Fuentes, Sumideros, Reservorios):

- Emplear modelos estadísticos o de simulación para estimar mejoras en la eficiencia y reducción de emisiones, como el modelo que plantea el Grupo Operativo Oleo Mitiga.

#### 5. Validación:

- Revisar detalladamente la planificación y metodologías del proyecto para asegurar el cumplimiento con la ISO 14064-3:2019 y que las estimaciones de reducción de GEI sean precisas y defendibles.

#### 6. Verificación:

- Proceso independiente que confirma la exactitud y la integridad de los datos de emisiones reportados.
- Asegura que las reducciones de GEI reportadas son reales, medibles y verificables.

# VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN

## NORMAS RELEVANTES

- **ISO 14064-1:** Cuantificación y reporte de emisiones de GEI a nivel organizacional.
- **ISO 14064-2:** Cuantificación, seguimiento y reporte de la reducción de emisiones o aumento de remociones de GEI a nivel de proyecto.
- **ISO 14064-3:** Validación y verificación de declaraciones sobre GEI.

## METODOLOGÍAS DE CUANTIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

### Cuantificación de emisiones:

### Identificación de límites operacionales y organizacionales:

- Delimitar los alcances de las emisiones directas e indirectas.

### Selección de metodologías de cuantificación:

- Basadas en cálculo, medición, o una combinación de ambos. **MÉTODOS MIXTOS**
- Minimizar la incertidumbre y producir resultados exactos, coherentes y reproducibles.

### Gestión de la calidad del inventario:

- Asegurar la coherencia, exactitud y cobertura total del inventario de GEI.
- Implementar auditorías internas y revisiones de la aplicación de metodologías.

## CONCLUSIÓN

La validación y verificación de las declaraciones de GEI son procesos fundamentales para asegurar la integridad y credibilidad de los esfuerzos de mitigación del cambio climático.

Siguiendo las normas ISO 14064 y empleando metodologías rigurosas, las fincas de olivar tradicional pueden contribuir de manera efectiva a la reducción de emisiones y obtener reconocimiento en mercados de carbono.

## RELACIÓN ENTRE LAS NORMAS DE GEI DE LA FAMILIA ISO 14060

