

FICHA DE INDICADOR DE DESEMPEÑO DE RESULTADO ESPECIFICO

Fecha : 18/01/2022

Hora : 6.55.22 PM

VIGENTES AL 2022

PAGINA 1

SECTOR : 13 AGRARIO Y DE RIEGO

PLIEGO : 013 MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

INDICADOR : 4100 PORCENTAJE DE INCREMENTO DE LA EFICIENCIA DEL APROVECHAMIENTO HIDRICO PARA USO AGRARIO

PROGRAMA PRESUPUESTAL

0042 APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO

AMBITO DE CONTROL

RESULTADO ESPECIFICO RESULTADO ESPECIFICO

UNIDAD DE MEDIDA

PORCENTAJE

METODO DE CALCULO

$$((\text{EFICIENCIA DE RIEGO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO INTERVENIDOS EN EL AÑO N} / \text{EFICIENCIA DE RIEGO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO INTERVENIDOS AÑO N-1}) - 1) * 100$$

DONDE:

$$\text{EFICIENCIA DE RIEGO} = \text{EFICIENCIA DE CONDUCCIÓN} \times \text{EFICIENCIA DE DISTRIBUCIÓN} \times \text{EFICIENCIA DE APLICACIÓN}$$

LIMITACIONES, SUPUESTOS Y PRECISIONES

LIMITACIONES:

EL VALOR DEL INDICADOR PODRÍA TENER UN SESGO A LA BAJA DEBIDO A: 1) MÓDULOS DE RIEGO NO ACTUALIZADOS, 2) ESCASEZ DE INFRAESTRUCTURA DE CONTROL Y MEDICIÓN, 3) TRAMOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PUEDEN ENCONTRARSE EN MAL ESTADO O COLAPSADO.

SUPUESTOS:

- CONDICIONES CLIMÁTICAS ADECUADAS; ES DECIR, LA NO OCURRENCIA DE LLUVIAS, HELADAS, FRIAJES O SEQUÍAS.
- EL SUELO NO SE ENCUENTRA CONTAMINADO CON MINERALES.
- LOS PRODUCTORES REALIZAN UN ADECUADO USO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO A NIVEL PARCELARIO

PRECISIONES TÉCNICAS:

EFICIENCIA DEL APROVECHAMIENTO HÍDRICO PARA USO AGRARIO: CONSISTE EN DETERMINAR LAS EFICIENCIAS DE CONDUCCIÓN A NIVEL DE CANAL DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN A NIVEL DE CANALES DE DISTRIBUCIÓN HASTA LA ENTREGA DE TOMA EN PARCELA Y APLICACIÓN A NIVEL DE PARCELA.

EFICIENCIA DE CONDUCCIÓN: ES LA RELACIÓN DE LOS VOLUMENES DE AGUA ENTREGADOS A LOS CANALES DE DISTRIBUCIÓN ENTRE EL VOLUMEN DE AGUA CAPTADOS EN BOCATOMA. PERMITE EVALUAR LA PÉRDIDA DE AGUA EN EL CANAL PRINCIPAL DESDE LA BOCATOMA HASTA EL PUNTO FINAL DEL CANAL PRINCIPAL. SI EL PORCENTAJE DE EFICIENCIA ES ALTO, SIGNIFICA QUE LAS PÉRDIDAS DE AGUA SON MÍNIMAS DEBIDO AL BUEN ESTADO DEL CANAL PRINCIPAL QUE CONDUCE EL AGUA.

EFICIENCIA DE DISTRIBUCIÓN: ES LA RELACIÓN DE VOLUMENES DE AGUA DISTRIBUIDOS A LAS TOMAS PARCELARIAS Y EL VOLUMEN DE AGUA ENTREGADO A LOS CANALES DE DISTRIBUCIÓN. SE OBTIENE DE TODOS LOS CANALES DE DISTRIBUCIÓN DE 1ER, 2DO, 3ER, ETC, ORDEN, QUE SIRVEN PARA DISTRIBUIR EL AGUA HACIA LAS PARCELAS O CHACRAS DE LOS USUARIOS. MIDE LA PÉRDIDA QUE SE PRODUCE ENTRE LA TOMA LATERAL DEL CANAL PRINCIPAL, HASTA LA ENTREGA A LOS USUARIOS DE UNA ZONA DE RIEGO.

EFICIENCIA DE APLICACIÓN: ES LA CANTIDAD DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO QUE QUEDA EN EL SUELO DESPUÉS DE UN RIEGO, EN RELACIÓN AL TOTAL DEL AGUA QUE SE APLICÓ. EL VALOR DE LA EFICIENCIA SE VERÁ AFECTADA POR LA SUPERFICIE DE LA PARCELA, PARA LO CUAL TENDRÁ UNA RELACIÓN DE PROPORCIONALIDAD. LA CANTIDAD DE AGUA ÚTIL PARA EL CULTIVO SE DETERMINA SEGÚN EL ESTADO FENOLÓGICO DEL CULTIVO, LAS CONSTANTES HÍDRICAS DEL SUELO Y CONDICIONES CLIMÁTICAS. CABE PRECISAR QUE LAS CONDICIONES DEL SUELO TALES COMO TEXTURA, POROSIDAD, PERMEABILIDAD, ENTRE OTROS, SI BIEN VARÍAN LOS RESULTADOS DE EFICIENCIA DE APLICACIÓN, ESTOS NO MODIFICAN EL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA EFICIENCIA DE RIEGO.

FUENTE DE DATOS:

LA DGIAR DE MINAGRI CUENTA CON UNA BASE DE DATOS DENOMINADA "REPORTES DE EFICIENCIA DE RIEGO", LA INFORMACIÓN ES SOLICITADA A PSI, AGRO RURAL, GR Y GL EN EL MARCO DE LA EVALUACIÓN DEL PP

PERIODICIDAD DE MEDICIONES

ANUAL

FUENTE DE DATOS

REGISTROS ADMINISTRATIVOS

ALCANCE GEOGRAFICO

NIVEL NACIONAL Y REGIONAL