

FICHA DE INDICADOR DE DESEMPEÑO DE PROGRAMAS PRESUPUESTALES

Fecha : 30/12/2020

Hora : 4.39.02 AM

VIGENTES AL 2021

PAGINA 1

SECTOR : 13 AGRARIO Y DE RIEGO

PLIEGO : 013 MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

INDICADOR : 2479 PORCENTAJE DE PRODUCTORES AGRARIOS QUE REALIZAN PRACTICAS ADECUADAS DE RIEGO

PROGRAMA PRESUPUESTAL

0042 APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO

AMBITO DE CONTROL

PRODUCTO

PRODUCTO

3000528 3000528. PRODUCTORES AGRARIOS CON COMPETENCIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HIDRICO PARA USO AGRARIO

UNIDAD DE MEDIDA

PORCENTAJE

METODO DE CALCULO

NÚMERO DE PRODUCTORES AGRÍCOLAS QUE REALIZAN PRÁCTICAS ADECUADAS DE RIEGO / NÚMERO TOTAL DE PRODUCTORES CON ÁREAS BAJO RIEGO * 100

LIMITACIONES, SUPUESTOS Y PRECISIONES

LIMITACIONES: SE DEBE TENER EN CUENTA QUE LA MEDICIÓN ES POR PRODUCTOR, CONTABILIZÁNDOSE UNA PRÁCTICA POR PRODUCTOR QUE APLICA BIEN EL RIEGO EN AL MENOS UNA DE LAS PARCELAS QUE EXPLOTA.

SUPUESTOS: LOS PRODUCTORES RESPONDEN DE MANERA ADECUADA LAS PREGUNTAS SOBRE PRÁCTICAS DE RIEGO EN LA ENA.

PRECISIONES TÉCNICAS: SE CONSIDERA QUE UN PRODUCTOR AGRARIO REALIZA PRÁCTICAS ADECUADAS DE RIEGO CUANDO, DE ACUERDO A SU SISTEMA DE RIEGO (GRAVEDAD O PRESURIZADO), CUMPLE CON EL 50% DE LAS SIGUIENTES ACCIONES EN AL MENOS UNA DE SUS PARCELAS:

1. REALIZA, AL MENOS UNA VEZ AL AÑO, UN ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE AGUA DE RIEGO (CONOCIMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL AGUA DE RIEGO).
 2. CONOCE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL SUELO (CAPACIDAD DE CAMPO, PUNTO DE MARCHITEZ PERMANENTE, AGUA ÚTIL Y AGUA FÁCILMENTE UTILIZABLE) ADEMÁS DE LA VELOCIDAD DE INFILTRACIÓN DEL AGUA EN EL TERRENO.
 3. CONOCE LAS NECESIDADES DE AGUA DE SUS CULTIVOS Y SABE CÓMO CALCULARLAS (POR MÉTODOS DIRECTOS O INDIRECTOS).
 4. CONOCE O MIDE LA CANTIDAD DE AGUA QUE LE ENTREGAN O QUE ENTRA AL SISTEMA DE RIEGO.
 5. CONOCE LA DOSIS Y LA FRECUENCIA DE RIEGO Y/O SABE CÓMO CALCULARLAS, TENIENDO EN CUENTA CONDICIONES COMO CAPACIDAD MÁXIMA DEL SUELO PARA ALMACENAR AGUA, NIVEL DE HUMEDAD DEL SUELO Y CAPACIDAD DEL SISTEMA DE RIEGO Y SU EFICIENCIA.
 6. REALIZA EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO DEL SISTEMA DE RIEGO.
- EL DENOMINADOR CORRESPONDE AL TOTAL DE PRODUCTORES AGRÍCOLAS CON ÁREAS BAJO RIEGO EN LA ZONA DE ESTUDIO.

PERIODICIDAD DE MEDICIONES

ANUAL

FUENTE DE DATOS

ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA (ENA)

ALCANCE GEOGRAFICO

NIVEL NACIONAL Y REGIONAL

FICHA DE INDICADOR DE DESEMPEÑO DE PROGRAMAS PRESUPUESTALES

Fecha : 30/12/2020

Hora : 4.39.02 AM

VIGENTES AL 2021

PAGINA 2

SECTOR : 13 AGRARIO Y DE RIEGO

PLIEGO : 013 MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

INDICADOR : 4067 PORCENTAJE DE GOBIERNOS REGIONALES Y GOBIERNOS LOCALES QUE GENERAN Y REPORTAN INFORMACION ESTRATEGICA DE RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO

PROGRAMA PRESUPUESTAL

0042 APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO

AMBITO DE CONTROL

PRODUCTO

PRODUCTO

3000783 3000783. PROFESIONALES DE GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES CON COMPETENCIAS PARA LA GESTION DEL RECURSO HIDRICO

UNIDAD DE MEDIDA

PORCENTAJE

METODO DE CALCULO

N° DE GR Y GL QUE GENERAN Y REPORTAN INFORMACIÓN ESTRATÉGICA DE RECURSOS HÍDRICOS PARA USO AGRARIO / NÚMERO DE TOTAL DE GR O GL INTERVENIDOS *100

LIMITACIONES, SUPUESTOS Y PRECISIONES

LIMITACIONES:

1. ESCASO INVOLUCRAMIENTO DE GR Y GL, PARA LA GENERACIÓN Y REPORTE DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA DE RECURSOS HÍDRICOS PARA USO AGRÍCOLA.
2. ACTUALMENTE NO SE CUENTA CON INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA POR PARTE DE LOS GR Y LOCALES.
3. FALTA DE ARTICULACIÓN DE LAS OVAS CON LOS GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES.
4. FALTA DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA ADMINISTRAR LA INFORMACIÓN.

SUPUESTOS:

1. GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES REPORTAN INFORMACIÓN ESTRATÉGICA.
2. INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN UTILIZADOS POR EL GOBIERNO REGIONAL Y LOCAL.

PRECISIONES TÉCNICAS:

LOS TEMAS LISTADOS A CONTINUACIÓN FORMAN PARTE DEL ABANICO DE TEMAS QUE SE BRINDAN A TRAVÉS DEL PRODUCTO 3000783:

1. ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD DEL AGUA.
2. REPORTE DE LONGITUD (KM) DE CANALES (NUEVOS Y MEJORADOS), RESERVIOS (UND – M3), REPRESAS (UND – HM3), MINI REPRESAS (UND – M3), ÁREAS (HA) CON RIEGO TECNIFICADO Y PRESURIZADO (ASPERSIÓN, MICRO ASPERSIÓN, GOTEJO), ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN (UND), MEDICIÓN Y CONTROL (UND).
3. IMPLEMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MEDICIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA MEJORADA POR LOS GR Y GL.
4. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CULTIVO (ÁREAS SEMBRADAS – HA)
5. EFICIENCIA DE RIEGO DE LA INFRAESTRUCTURA MEJORADA POR LOS GR Y GL.
6. INVENTARIO DE RECURSOS HÍDRICOS.
7. DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA USO AGRARIO.
8. PROYECTOS FORMULADOS EL CUAL INCLUYA LAS ÁREAS (HA) A INTERVENIR BAJO RIEGO Y PRODUCTORES BENEFICIARIOS.
9. PROYECTOS EJECUTADOS Y EN FUNCIONAMIENTO EL CUAL INCLUYA LAS ÁREAS (HA) INTERVENIDAS BAJO RIEGO, PRODUCTORES BENEFICIARIOS.

NO OBSTANTE, PARA DETERMINAR SI UN GR/GL TIENE LA CAPACIDAD DE GENERAR INFORMACIÓN ESTRATÉGICA, DEBE DESARROLLAR OBLIGATORIAMENTE DOS TEMAS: "ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD DEL AGUA" Y "EFICIENCIA DE RIEGO". ELLO DEBIDO A QUE ESTÁN DIRECTAMENTE VINCULADOS CON EL INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD AGRARIA Y CON EL MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO, RESPECTIVAMENTE.

FUENTE DE DATOS:

LA FUENTE ES LA BASE DE DATOS EN EXCEL DENOMINADA "INFORMACIÓN ESTRATÉGICA GENERADA POR LOS GR/GL", INFORMACIÓN CONSOLIDADA POR LA DGIAR DE MINAGRI, A PARTIR DE LA INFORMACIÓN SOLICITADA A LOS GR Y GL QUE HAN SIDO BENEFICIADOS CON EL PRODUCTO 3000783.

PERIODICIDAD DE MEDICIONES

ANUAL

FUENTE DE DATOS

REGISTROS ADMINISTRATIVOS

ALCANCE GEOGRAFICO

NIVEL NACIONAL Y REGIONAL

FICHA DE INDICADOR DE DESEMPEÑO DE PROGRAMAS PRESUPUESTALES

Fecha : 30/12/2020

Hora : 4.39.02 AM

VIGENTES AL 2021

PAGINA 3

SECTOR : 13 AGRARIO Y DE RIEGO

PLIEGO : 013 MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

INDICADOR : 3631 PORCENTAJE DE ORGANIZACIONES DE USUARIOS QUE OPERAN Y MANTIENEN EN FUNCIONAMIENTO LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

PROGRAMA PRESUPUESTAL

0042 APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO

AMBITO DE CONTROL

PRODUCTO

PRODUCTO

3000528 3000528. PRODUCTORES AGRARIOS CON COMPETENCIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HIDRICO PARA USO AGRARIO

UNIDAD DE MEDIDA

PORCENTAJE

METODO DE CALCULO

N° DE OUA QUE OPERAN Y MANTIENEN ADECUADAMENTE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA / TOTAL DE OUA FORMALIZADAS *100

LIMITACIONES, SUPUESTOS Y PRECISIONES

LIMITACIONES:

1. LA MAYORÍA DE ORGANIZACIONES DE USUARIOS Y OPERADORES DE SECTORES HIDRÁULICOS NO CUMPLEN CON USAR MECANISMOS DE MEDICIÓN DE AGUA, NO OBSTANTE ESTÁ NORMADO POR LA LEY DE RECURSOS HIDRICOS.
2. GRAN PARTE DE LOS PROYECTOS DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA NO CONTEMPLAN LA INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MEDICIÓN Y CONTROL.
3. GRAN PARTE DE LAS OUAS NO CUENTAN CON PERSONAL TÉCNICO.
4. LAS OUAS NO REGISTRAN, PROCESAN, NI REPORTAN, LA INFORMACIÓN HIDROMÉTRICA DE SUS SISTEMAS DE RIEGO.
5. MUCHOS DE OUAS NO CUENTAN CON INSTRUMENTOS DE GESTIÓN TÉCNICOS PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA
6. LA BASE DE DATOS SE ENCUENTRA EN PROCESO DE ELABORACIÓN COMO PARTE DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS JUNTAS DE USUARIOS, APROBADA POR RM N° 118-2020-MINAGRI. EN EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2021 SE ESPERA CONTAR CON LA BASE DE DATOS CULMINADA.

SUPUESTOS:

1. LAS OUAS IMPLEMENTAN LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN TÉCNICO PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.
2. LAS OUAS REGISTRAN, PROCESAN, Y REPORTAN, LA INFORMACIÓN HIDROMÉTRICA DE SUS SISTEMAS DE RIEGO

PRECISIONES TÉCNICAS:

UNA OUA QUE OPERA Y MANTIENE ADECUADAMENTE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, ES AQUELLA QUE CUENTA CON PERSONAL TÉCNICO CAPACITADO, Y CUMPLE CON UN MÍNIMO DE 06 DE LOS SIGUIENTES INSTRUMENTOS DE GESTIÓN TÉCNICOS:

1. PADRÓN DE USUARIOS.
2. ESQUEMA HIDRÁULICO.
3. PLAN DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA.
4. ROLES DE RIEGO.
5. EFICIENCIAS OPERATIVAS.
6. PLAN DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA.
7. INVENTARIOS DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO, DRENAJE Y VÍAS DE COMUNICACIÓN.
8. PLAN DE CULTIVO Y RIEGO.
9. PLAN DE APROVECHAMIENTO DE DISPONIBILIDADES HÍDRICAS.
10. HIDROMETRÍA.

LAS ORGANIZACIONES DE USUARIOS DEL AGUA QUE HACEN USO DEL RIEGO DIRECTAMENTE PUEDEN SER LA JUNTA DE USUARIOS (A NIVEL DE UN VALLE PRINCIPAL O VALLES ADYACENTES), COMISIÓN DE USUARIOS A NIVEL DE CANAL PRINCIPAL O LATERAL DE PRIMER ORDEN Y COMITÉ DE USUARIOS A NIVEL DE SUB LATERAL O PEQUEÑO CANAL.

FUENTE DE DATOS:

LA FUENTE ES LA BASE DE DATOS DENOMINADA "DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DE OPERATIVIDAD ACTUAL DE LAS OUA", EN LA CUAL SE ENCUENTRA LA LÍNEA BASE SOBRE LAS 127 OUA DEL PAÍS. LOS REPORTES DE LAS OUA SON ELABORADOS POR LAS ALA Y REMITIDAS A LA ANA PARA SU ANÁLISIS Y CONSOLIDACIÓN.

PERIODICIDAD DE MEDICIONES

ANUAL

FUENTE DE DATOS

REPORTES DE LAS ORGANIZACIONES DE USUARIOS DE AGUA

ALCANCE GEOGRAFICO

NIVEL NACIONAL Y REGIONAL

FICHA DE INDICADOR DE DESEMPEÑO DE PROGRAMAS PRESUPUESTALES

Fecha : 30/12/2020

Hora : 4.39.02 AM

VIGENTES AL 2021

PAGINA 4

SECTOR : 13 AGRARIO Y DE RIEGO

PLIEGO : 013 MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

INDICADOR : 4101 PORCENTAJE DE HECTAREAS BAJO RIEGO TECNIFICADO

PROGRAMA PRESUPUESTAL

0042 APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO

AMBITO DE CONTROL

PRODUCTO

PRODUCTO

3000528 3000528. PRODUCTORES AGRARIOS CON COMPETENCIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HIDRICO PARA USO AGRARIO

UNIDAD DE MEDIDA

PORCENTAJE

METODO DE CALCULO

NÚMERO DE HECTÁREAS BAJO RIEGO TECNIFICADO / NÚMERO TOTAL DE HECTÁREAS BAJO RIEGO.*100

LIMITACIONES, SUPUESTOS Y PRECISIONES

LIMITACIONES:

EL VALOR DEL INDICADOR PODRÍA TENER UN SESGO A LA BAJA DEBIDO A QUE LAS ÁREAS AGRÍCOLAS BAJO RIEGO TECNIFICADO SE ENCUENTRAN EXPUESTAS A CAMBIOS DE TEMPERATURA EXTREMA; ES DECIR, A LLUVIAS INTENSAS, HELADAS, FRIAJES Y SEQUÍAS.

SUPUESTOS:

LOS PRODUCTORES RESPONDEN DE MANERA ADECUADA Y PRECISA LAS PREGUNTAS DE LA ENA.

PRECISIONES TÉCNICAS: SE CONSIDERA QUE UNA PARCELA CUENTA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO, CUANDO DISPONE POR LO MENOS UNO DE LOS SIGUIENTES:

1. SISTEMA DE RIEGO POR GRAVEDAD MEJORADO (MANGAS, TUBOS RECTOS, SIFONES, MULTICOMPUERTAS, ETC.)
2. SISTEMA DE RIEGO PRESURIZADO (GOTEO, ASPERSIÓN, MICRO ASPERSIÓN, EXUDACIÓN).

PERIODICIDAD DE MEDICIONES

ANUAL

FUENTE DE DATOS

ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA (ENA)

ALCANCE GEOGRAFICO

NIVEL NACIONAL Y REGIONAL