

ANEXO 3: FICHAS MUESTREOS



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 11/01/2014

Origen del agua Río

Lugar de muestreo Villahermosa

Uso del agua Piscifactoría

Cultivo

Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES		ANIONES			
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		
CE	0,48 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	3.80	76.00	Cl ⁻	1.50	53.25
pH	8.11	Mg ⁺²	0.10	1.22	SO ₄ ⁻²	2.51	120.48
		Na ⁺	0.26	5.98	HCO ₃ ⁻	0.49	29.89
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	4.2	83.2	Σ	4.5	203.6
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		14,67	mg l ⁻¹	DQO	0,00	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		7,33	mg l ⁻¹	Clorofila	0,00	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales	STDcalc	286.8	mg l ⁻¹
	STD	307.2	mg l ⁻¹
Adsorción de Na	SAR	0.2	
	pHc	8.3	
	SARadj	0.2	
	Ca _x	7.8	meq l ⁻¹
	RNa adj	0.1	
	Na ₂ CO ₃ residual	-3.4	meq l ⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego			
	Clase	C2-S1	
	Peligro de salinidad	2	
	Peligro de sodio	1	

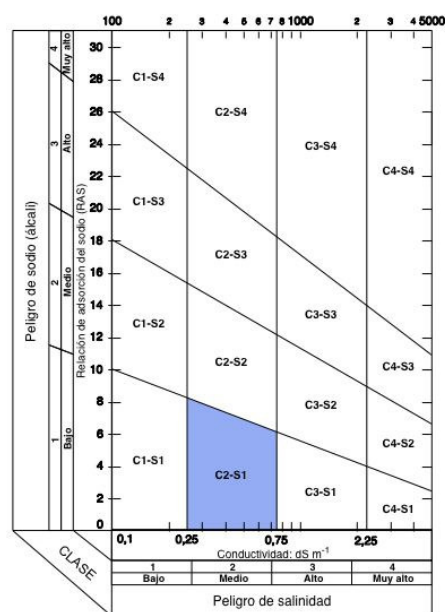


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 11/01/2014

Origen del agua Río

Lugar de muestreo Villahermosa

Uso del agua Agrícola

Cultivo

Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	
CE	0,42 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	3.60	72.00	Cl ⁻	1.50	53.25
pH	8.18	Mg ⁺²	0.10	1.22	SO ₄ ⁻²	1.81	86.88
		Na ⁺	0.21	4.83	HCO ₃ ⁻	0.69	42.09
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	3.9	78.1	Σ	4.0	182.2
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		14,00	mg l ⁻¹	DQO	0,00	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		6,00	mg l ⁻¹	Clorofila	0,00	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales	STDcalc	260.3	mg l ⁻¹
	STD	268.8	mg l ⁻¹
Adsorción de Na	SAR	0.2	
	pHc	8.2	
	SARadj	0.2	
	Ca _x	5.8	meq l ⁻¹
	RNa adj	0.1	
	Na ₂ CO ₃ residual	-3.0	meq l ⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego			
	Clase	C2-S1	
	Peligro de salinidad	2	
	Peligro de sodio	1	

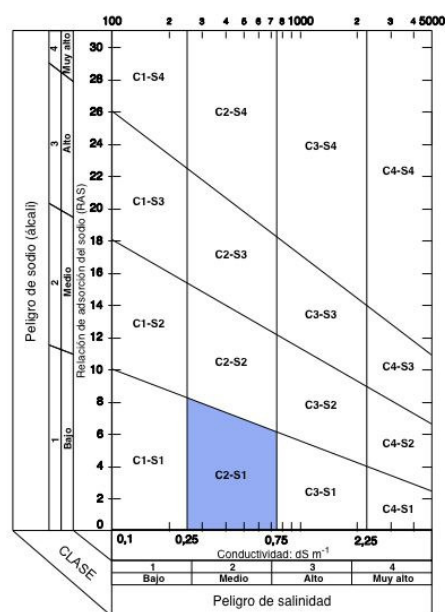


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 11/01/2014

Origen del agua Río

Lugar de muestreo Ludiente

Uso del agua Agrícola

Cultivo

Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	
CE	0,60 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	3.80	76.00	Cl ⁻	1.50	53.25
pH	8.06	Mg ⁺²	0.14	1.71	SO ₄ ⁻²	2.51	120.48
		Na ⁺	0.25	5.75	HCO ₃ ⁻	0.49	29.89
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	4.2	83.5	Σ	4.5	203.6
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		10,00	mg l ⁻¹	DQO	0,00	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		4,67	mg l ⁻¹	Clorofila	0,00	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales	STDcalc	287.1	mg l ⁻¹
	STD	384.0	mg l ⁻¹
Adsorción de Na	SAR	0.2	
	pHc	8.3	
	SARadj	0.2	
	Ca _x	7.9	meq l ⁻¹
	RNa adj	0.1	
	Na ₂ CO ₃ residual	-3.5	meq l ⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego			
	Clase	C2-S1	
	Peligro de salinidad	2	
	Peligro de sodio	1	

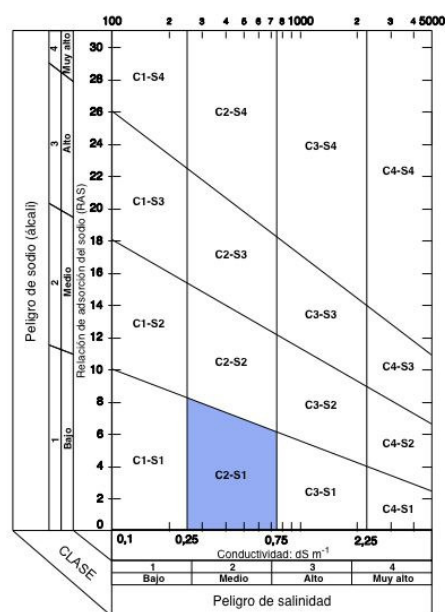


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 11/01/2014

Origen del agua Río

Lugar de muestreo Araelita

Uso del agua Agrícola

Cultivo

Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES		ANIONES			
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		
CE	0,63 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	4.40	88.00	Cl ⁻	1.50	53.25
pH	8.08	Mg ⁺²	0.15	1.83	SO ₄ ⁻²	2.51	120.48
		Na ⁺	0.25	5.75	HCO ₃ ⁻	0.59	35.99
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	4.8	95.6	Σ	4.6	209.7
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		13,33	mg l ⁻¹	DQO	0,00	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		8,67	mg l ⁻¹	Clorofila	0,00	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales	STDcalc	305.3	mg l ⁻¹
	STD	403.2	mg l ⁻¹
Adsorción de Na	SAR	0.2	
	pHc	8.2	
	SARadj	0.2	
	Ca _x	7.7	meq l ⁻¹
	RNa adj	0.1	
	Na ₂ CO ₃ residual	-4.0	meq l ⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego			
	Clase	C2-S1	
	Peligro de salinidad	2	
	Peligro de sodio	1	

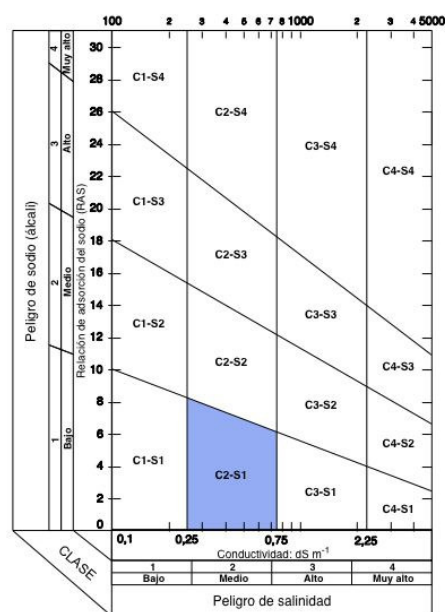


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 11/01/2014

Origen del agua Río

Lugar de muestreo Araelita

Uso del agua Agrícola

Cultivo

Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES		ANIONES	
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	meq l ⁻¹	mg l ⁻¹
CE	0,96 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	9.01	Cl	3.98
pH	7.97	Mg ⁺²	0.21	SO ₄ ⁻²	6.27
		Na ⁺	1.25	HCO ₃ ⁻	0.59
		K ⁺	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00
		Σ	10.5	Σ	10.8
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		10,67	mg l ⁻¹	DQO	0,00
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		4,67	mg l ⁻¹	Clorofila	0,00

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales	STDcalc	689.8	mg l ⁻¹
	STD	614.4	mg l ⁻¹
Adsorción de Na	SAR	0.6	
	pHc	8.0	
	SARadj	0.8	
	Ca _x	13.5	meq l ⁻¹
	RNa adj	0.5	
	Na ₂ CO ₃ residual	-8.6	meq l ⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego			
	Clase	C3-S1	
	Peligro de salinidad	3	
	Peligro de sodio	1	

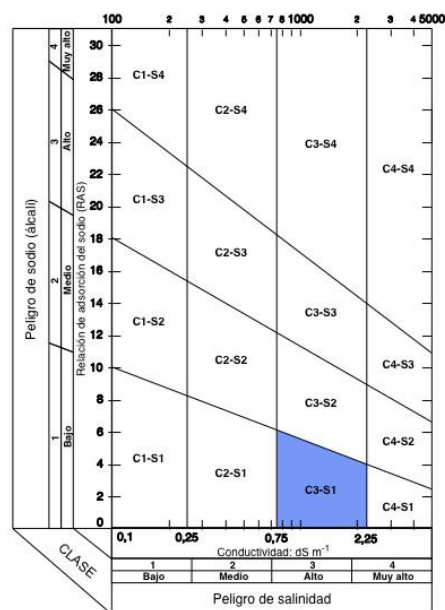


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 11/01/2014

Origen del agua Río

Lugar de muestreo Fanzara

Uso del agua Agrícola

Cultivo

Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
			meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹
CE	0,84 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	9.01	180.20	Cl ⁻	3.97	140.94
pH	8.04	Mg ⁺²	0.18	2.20	SO ₄ ⁻²	6.27	300.96
		Na ⁺	1.76	40.48	HCO ₃ ⁻	0.59	35.99
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	11.0	222.9	Σ	10.8	477.9
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		10,67	mg l ⁻¹	DQO	0,00	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		5,33	mg l ⁻¹	Clorofila	0,00	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales	STDcalc	700.8	mg l ⁻¹
	STD	537.6	mg l ⁻¹
Adsorción de Na	SAR	0.8	
	pHc	8.0	
	SARadj	1.2	
	Ca _x	13.3	meq l ⁻¹
	RNa adj	0.7	
	Na ₂ CO ₃ residual	-8.6	meq l ⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego			
	Clase	C3-S1	
	Peligro de salinidad	3	
	Peligro de sodio	1	

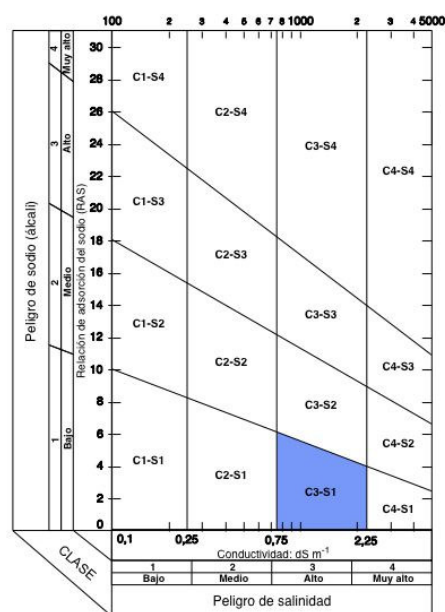


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 15/02/2014

Origen del agua Río

Lugar de muestreo Villahermosa

Uso del agua Piscifactoría

Cultivo

Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES		ANIONES			
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		
CE	0,48 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	4.00	80.00	Cl ⁻	2.00	71.00
pH	8.44	Mg ⁺²	0.09	1.10	SO ₄ ⁻²	1.66	79.68
		Na ⁺	0.26	5.98	HCO ₃ ⁻	0.49	29.89
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	4.4	87.1	Σ	4.2	180.6
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		19,22	mg l ⁻¹	DQO	31,77	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		6,67	mg l ⁻¹	Clorofila	3,92	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales	STDcalc	267.6	mg l ⁻¹
	STD	307.2	mg l ⁻¹
Adsorción de Na	SAR	0.2	
	pHc	8.3	
	SARadj	0.2	
	Ca _x	8.1	meq l ⁻¹
	RNa adj	0.1	
	Na ₂ CO ₃ residual	-3.6	meq l ⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego			
	Clase	C2-S1	
	Peligro de salinidad	2	
	Peligro de sodio	1	

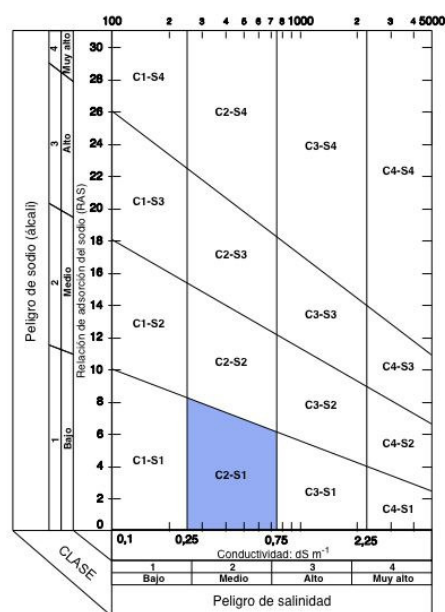


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 15/02/2014

Origen del agua Río

Lugar de muestreo Villahermosa

Uso del agua Agrícola

Cultivo

Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	
CE	0,42 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	4.00	80.00	Cl ⁻	1.00	35.50
pH	8.30	Mg ⁺²	0.09	1.10	SO ₄ ⁻²	2.66	127.68
		Na ⁺	0.21	4.83	HCO ₃ ⁻	0.39	23.79
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	4.3	85.9	Σ	4.1	187.0
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		16,67	mg l ⁻¹	DQO	31,01	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		8,67	mg l ⁻¹	Clorofila	24,67	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales	STDcalc	272.9	mg l ⁻¹
	STD	268.8	mg l ⁻¹
Adsorción de Na	SAR	0.1	
	pHc	8.4	
	SARadj	0.1	
	Ca _x	9.2	meq l ⁻¹
	RNa adj	0.1	
	Na ₂ CO ₃ residual	-3.7	meq l ⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego			
	Clase	C2-S1	
	Peligro de salinidad	2	
	Peligro de sodio	1	

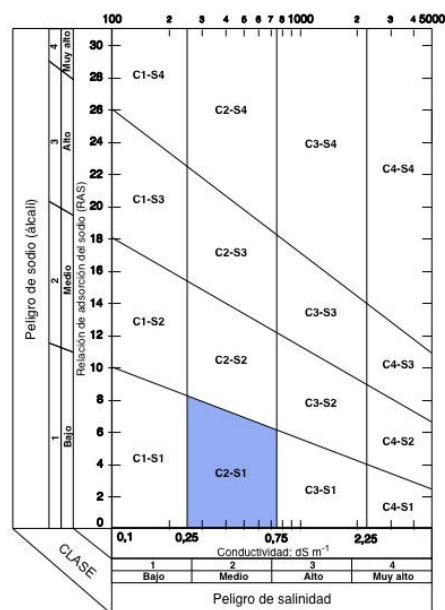


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 15/02/2014

Origen del agua Río

Lugar de muestreo Ludiente

Uso del agua Agrícola

Cultivo

Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
			meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹
CE	0,60 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	5.80	116.00	Cl ⁻	1.00	35.50
pH	8.05	Mg ⁺²	0.13	1.59	SO ₄ ⁻²	4.66	223.68
		Na ⁺	0.25	5.75	HCO ₃ ⁻	0.29	17.69
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	6.2	123.3	Σ	6.0	276.9
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		23,22	mg l ⁻¹	DQO	31,96	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		14,00	mg l ⁻¹	Clorofila	0,00	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales	STDcalc	400.2	mg l ⁻¹
	STD	384.0	mg l ⁻¹
Adsorción de Na	SAR	0.1	
	pHc	8.4	
	SARadj	0.1	
	Ca _x	14.6	meq l ⁻¹
	RNa adj	0.1	
	Na ₂ CO ₃ residual	-5.6	meq l ⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego			
	Clase	C2-S1	
	Peligro de salinidad	2	
	Peligro de sodio	1	

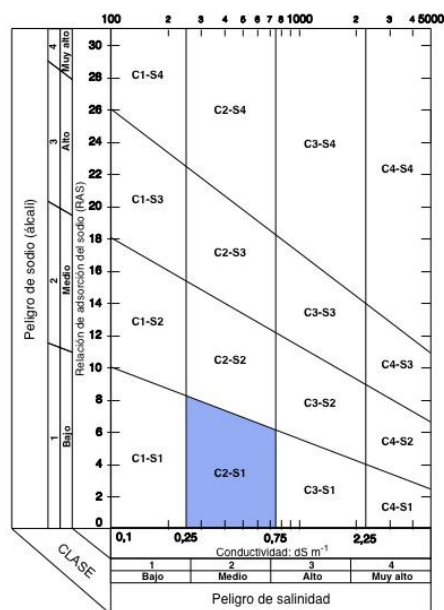


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 15/02/2014
Origen del agua Río
Lugar de muestreo Araelita
Uso del agua Agrícola
Cultivo
Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	
CE	0,63 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	7.00	140.00	Cl ⁻	1.00	35.50
pH		Mg ⁺²	0.12	1.46	SO ₄ ⁻²	5.66	271.68
		Na ⁺	0.25	5.75	HCO ₃ ⁻	0.39	23.79
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	7.4	147.2	Σ	7.1	331.0
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		10,56	mg l ⁻¹	DQO	30,62	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		4,67	mg l ⁻¹	Clorofila	0,00	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales STDcalc 478.2 mg l⁻¹
STD 403.2 mg l⁻¹
Adsorción de Na SAR 0.1
pHc 8.3
SARadj 0.2
Ca_x 14.0 meq l⁻¹
RNa adj 0.1
Na₂CO₃ residual -6.7 meq l⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego
Clase C2-S1
Peligro de salinidad 2
Peligro de sodio 1

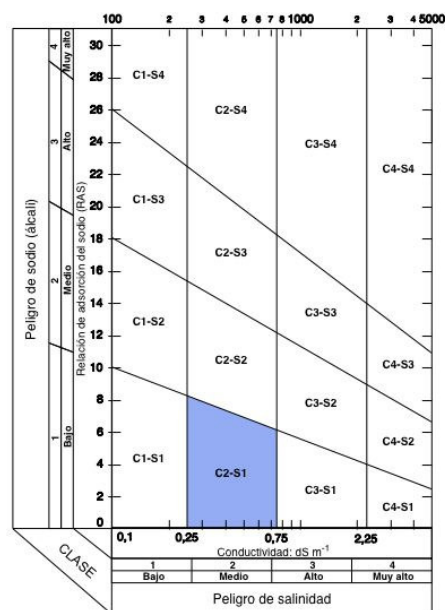


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 15/02/2014
Origen del agua Río
Lugar de muestreo Araelita
Uso del agua Agrícola
Cultivo
Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	
CE	0,96 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	9.60	192.00	Cl ⁻	3.00	106.50
pH		Mg ⁺²	0.14	1.71	SO ₄ ⁻²	6.66	319.68
		Na ⁺	1.25	28.75	HCO ₃ ⁻	0.59	35.99
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	11.0	222.5	Σ	10.3	462.2
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		23,89	mg l ⁻¹	DQO	31,01	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		12,00	mg l ⁻¹	Clorofila	0,00	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales STDcalc 684.6 mg l⁻¹
STD 614.4 mg l⁻¹
Adsorción de Na SAR 0.6
pHc 8.0
SARadj 0.8
Ca_x 13.9 meq l⁻¹
RNa adj 0.5
Na₂CO₃ residual -9.2 meq l⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego
Clase C3-S1
Peligro de salinidad 3
Peligro de sodio 1

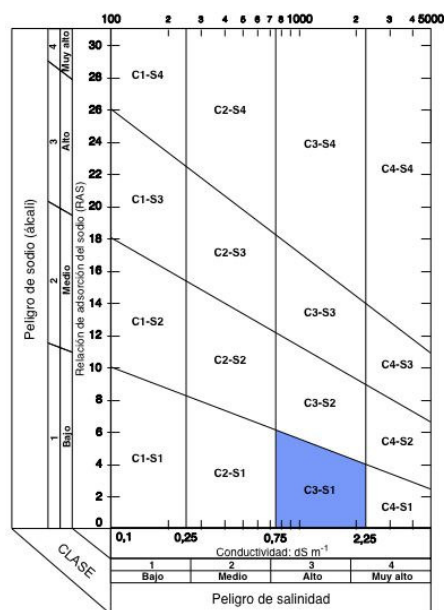


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 15/02/2014
Origen del agua Río
Lugar de muestreo Fanzara
Uso del agua Agrícola
Cultivo
Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	
CE	0,84 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	9.60	192.00	Cl ⁻	3.00	106.50
pH		Mg ⁺²	0.11	1.34	SO ₄ ⁻²	7.66	367.68
		Na ⁺	1.76	40.48	HCO ₃ ⁻	0.59	35.99
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	11.5	233.8	Σ	11.3	510.2
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		18,56	mg l ⁻¹	DQO	30,61	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		8,67	mg l ⁻¹	Clorofila	0,00	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales STDcalc 744.0 mg l⁻¹
STD 537.6 mg l⁻¹
Adsorción de Na SAR 0.8
pHc 8.0
SARadj 1.1
Ca_x 13.7 meq l⁻¹
RNa adj 0.7
Na₂CO₃ residual -9.1 meq l⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego
Clase C3-S1
Peligro de salinidad 3
Peligro de sodio 1

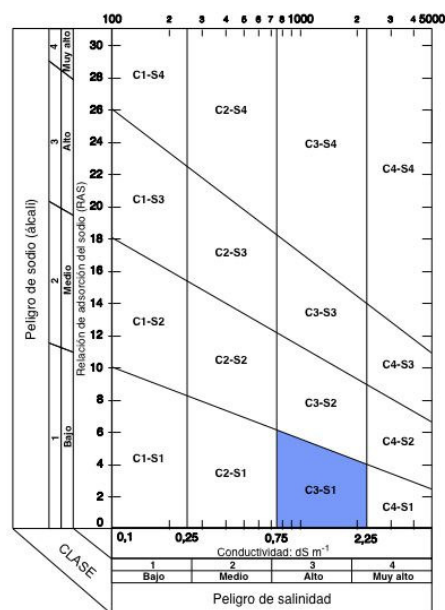


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 09/03/2014
Origen del agua Río
Lugar de muestreo Villahermosa
Uso del agua Piscifactoría
Cultivo
Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	
CE	0,35 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	3.00	60.00	Cl ⁻	1.00	35.50
pH	8.11	Mg ⁺²	0.08	0.98	SO ₄ ⁻²	1.90	91.20
		Na ⁺	0.16	3.68	HCO ₃ ⁻	0.39	23.79
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	3.2	64.7	Σ	3.3	150.5
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		24,67	mg l ⁻¹	DQO	30,62	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		3,33	mg l ⁻¹	Clorofila	0,00	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales STDcalc 215.1 mg l⁻¹
STD 224.0 mg l⁻¹
Adsorción de Na SAR 0.1
pHc 8.6
SARadj 0.1
Ca_x 7.6 meq l⁻¹
RNa adj 0.1
Na₂CO₃ residual -2.7 meq l⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego
Clase C2-S1
Peligro de salinidad 2
Peligro de sodio 1

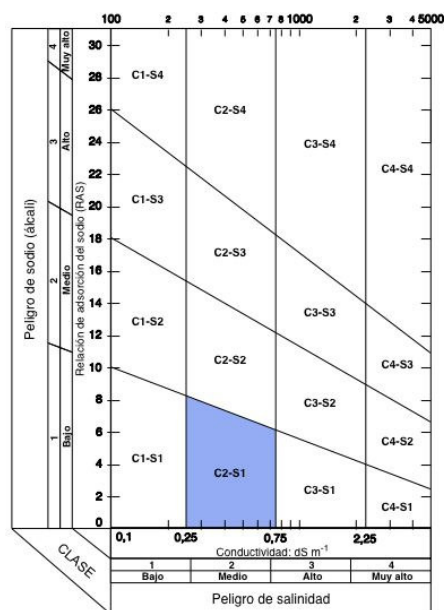


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 09/03/2014
Origen del agua Río
Lugar de muestreo Villahermosa
Uso del agua Agrícola
Cultivo
Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	
CE	0,35 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	3.60	72.00	Cl ⁻	1.50	53.25
pH	8.18	Mg ⁺²	0.08	0.98	SO ₄ ⁻²	1.93	92.64
		Na ⁺	0.16	3.68	HCO ₃ ⁻	0.39	23.79
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	3.8	76.7	Σ	3.8	169.7
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		12,67	mg l ⁻¹	DQO	30,59	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		5,33	mg l ⁻¹	Clorofila	24,35	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales STDcalc 246.3 mg l⁻¹
STD 224.0 mg l⁻¹
Adsorción de Na SAR 0.1
pHc 8.5
SARadj 0.1
Ca_x 8.5 meq l⁻¹
RNa adj 0.1
Na₂CO₃ residual -3.3 meq l⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego
Clase C2-S1
Peligro de salinidad 2
Peligro de sodio 1

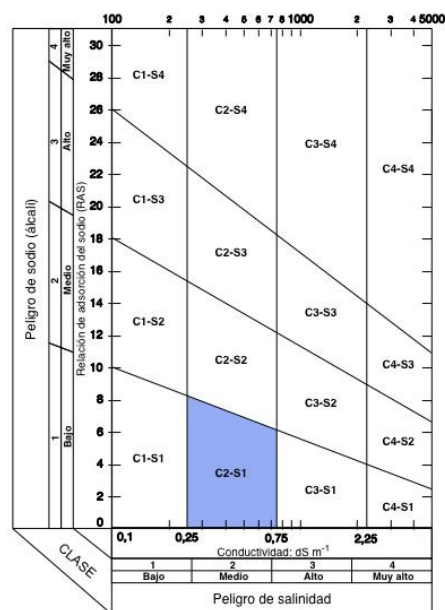


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 09/03/2014
Origen del agua Río
Lugar de muestreo Ludiente
Uso del agua Agrícola
Cultivo
Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	
CE	0,51 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	5.00	100.00	Cl ⁻	2.00	71.00
pH	8.06	Mg ⁺²	0.13	1.59	SO ₄ ⁻²	3.20	153.60
		Na ⁺	0.22	5.06	HCO ₃ ⁻	0.39	23.79
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	5.4	106.6	Σ	5.6	248.4
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		10,67	mg l ⁻¹	DQO	0,00	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		5,33	mg l ⁻¹	Clorofila	12,74	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales STDcalc 355.0 mg l⁻¹
STD 326.4 mg l⁻¹
Adsorción de Na SAR 0.1
pHc 8.3
SARadj 0.1
Ca_x 11.4 meq l⁻¹
RNa adj 0.1
Na₂CO₃ residual -4.7 meq l⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego
Clase C2-S1
Peligro de salinidad 2
Peligro de sodio 1

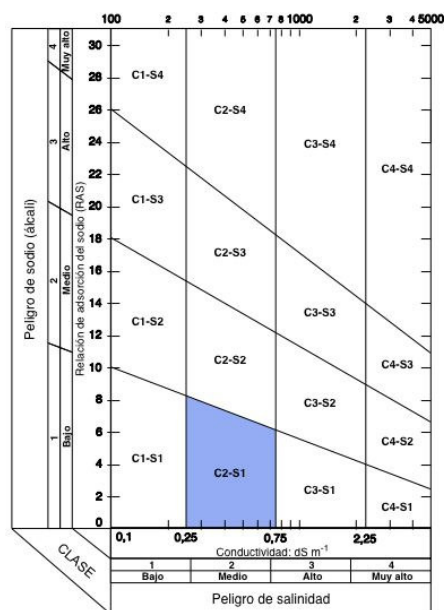


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 09/03/2014
Origen del agua Río
Lugar de muestreo Araelita
Uso del agua Agrícola
Cultivo
Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	
CE	0,54 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	5.40	108.00	Cl ⁻	2.00	71.00
pH	8.08	Mg ⁺²	0.07	0.85	SO ₄ ⁻²	3.30	158.40
		Na ⁺	0.23	5.29	HCO ₃ ⁻	0.39	23.79
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	5.7	114.1	Σ	5.7	253.2
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		10,00	mg l ⁻¹	DQO	30,56	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		6,00	mg l ⁻¹	Clorofila	3,28	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales STDcalc 367.3 mg l⁻¹
STD 345.6 mg l⁻¹
Adsorción de Na SAR 0.1
pHc 8.3
SARadj 0.1
Ca_x 12.1 meq l⁻¹
RNa adj 0.1
Na₂CO₃ residual -5.1 meq l⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego
Clase C2-S1
Peligro de salinidad 2
Peligro de sodio 1

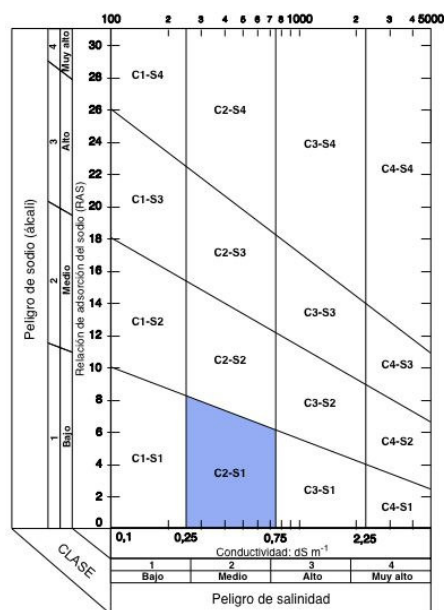


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 09/03/2014
Origen del agua Río
Lugar de muestreo Araelita
Uso del agua Agrícola
Cultivo
Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	
CE	0,79 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	8.80	176.00	Cl ⁻	2.00	71.00
pH	7.97	Mg ⁺²	0.10	1.22	SO ₄ ⁻²	7.05	338.40
		Na ⁺	1.03	23.69	HCO ₃ ⁻	0.39	23.79
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	9.9	200.9	Σ	9.4	433.2
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		13,33	mg l ⁻¹	DQO	30,62	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		6,00	mg l ⁻¹	Clorofila	2,24	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales STDcalc 634.1 mg l⁻¹
STD 505.6 mg l⁻¹
Adsorción de Na SAR 0.5
pHc 8.2
SARadj 0.6
Ca_x 14.9 meq l⁻¹
RNa adj 0.4
Na₂CO₃ residual -8.5 meq l⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego
Clase C3-S1
Peligro de salinidad 3
Peligro de sodio 1

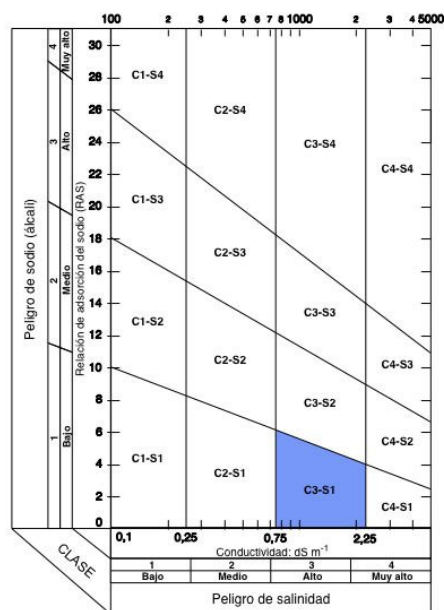


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 09/03/2014
Origen del agua Río
Lugar de muestreo Fanzara
Uso del agua Agrícola
Cultivo
Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES		ANIONES				
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	meq l ⁻¹	mg l ⁻¹			
CE	0,89 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	8.20	164.00	Cl ⁻	3.00	106.50	
pH		6.04	Mg ⁺²	0.16	1.95	SO ₄ ⁻²	7.51	360.48
			Na ⁺	2.20	50.60	HCO ₃ ⁻	0.39	23.79
			K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
			Σ	10.6	216.6	Σ	10.9	490.8
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		16,00	mg l ⁻¹	DQO	30,61	mg l ⁻¹		
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		7,33	mg l ⁻¹	Clorofila	9,61	mg m ⁻³		

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales STDcalc 707.3 mg l⁻¹
STD 569.6 mg l⁻¹
Adsorción de Na SAR 1.1
pHc 8.2
SARadj 1.3
Ca_x 15.1 meq l⁻¹
RNa adj 0.8
Na₂CO₃ residual -8.0 meq l⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego
Clase C3-S1
Peligro de salinidad 3
Peligro de sodio 1

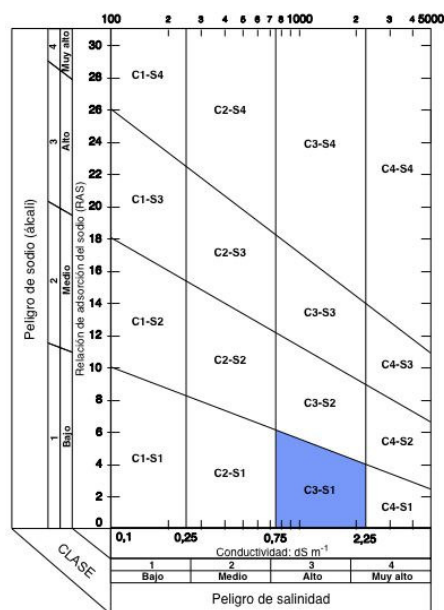


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 05/04/2014
Origen del agua Río
Lugar de muestreo Villahermosa
Uso del agua Piscifactoría
Cultivo
Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
			meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹
CE	0,38 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	3.80	76.00	Cl ⁻	0.12	4.26
pH		Mg ⁺²	0.07	0.85	SO ₄ ⁻²	3.31	158.88
		Na ⁺	0.16	3.68	HCO ₃ ⁻	0.39	23.79
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	4.0	80.5	Σ	3.8	186.9
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		19,22	mg l ⁻¹	DQO	30,57	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		6,67	mg l ⁻¹	Clorofila	10,09	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales STDcalc 267.5 mg l⁻¹
STD 243.2 mg l⁻¹
Adsorción de Na SAR 0.1
pHc 8.5
SARadj 0.1
Ca_x 8.8 meq l⁻¹
RNa adj 0.1
Na₂CO₃ residual -3.5 meq l⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego
Clase C2-S1
Peligro de salinidad 2
Peligro de sodio 1

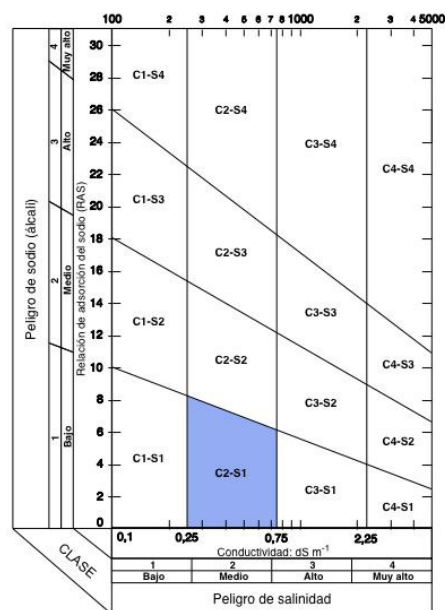


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 05/04/2014
Origen del agua Río
Lugar de muestreo Villahermosa
Uso del agua Agrícola
Cultivo
Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES		ANIONES			
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		
CE	0,38 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	2.15	43.00	Cl ⁻	0.10	3.55
pH	8.01	Mg ⁺²	0.08	0.98	SO ₄ ⁻²	1.81	86.88
		Na ⁺	0.13	2.99	HCO ₃ ⁻	0.39	23.79
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	2.4	47.0	Σ	2.3	114.2
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		29,89	mg l ⁻¹	DQO	31,08	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		28,67	mg l ⁻¹	Clorofila	19,38	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales STDcalc 161.2 mg l⁻¹
STD 243.2 mg l⁻¹
Adsorción de Na SAR 0.1
pHc 8.7
SARadj 0.1
Ca_x 6.0 meq l⁻¹
RNa adj 0.1
Na₂CO₃ residual -1.8 meq l⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego
Clase C2-S1
Peligro de salinidad 2
Peligro de sodio 1

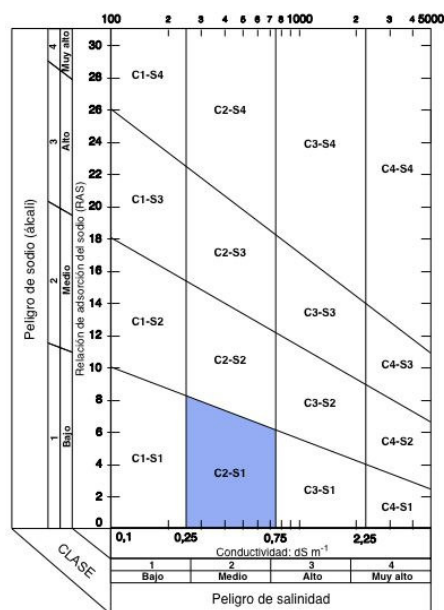


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 05/04/2014
Origen del agua Río
Lugar de muestreo Ludiente
Uso del agua Agrícola
Cultivo
Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	
CE	0,61 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	3.80	76.00	Cl ⁻	1.00	35.50
pH	8.15	Mg ⁺²	0.13	1.59	SO ₄ ⁻²	3.49	167.52
		Na ⁺	0.17	3.91	HCO ₃ ⁻	0.39	23.79
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	4.1	81.5	Σ	4.9	226.8
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		23,22	mg l ⁻¹	DQO	31,33	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		8,00	mg l ⁻¹	Clorofila	0,00	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales STDcalc 308.3 mg l⁻¹
STD 390.4 mg l⁻¹
Adsorción de Na SAR 0.1
pHc 8.4
SARadj 0.1
Ca_x 9.1 meq l⁻¹
RNa adj 0.1
Na₂CO₃ residual -3.5 meq l⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego
Clase C2-S1
Peligro de salinidad 2
Peligro de sodio 1

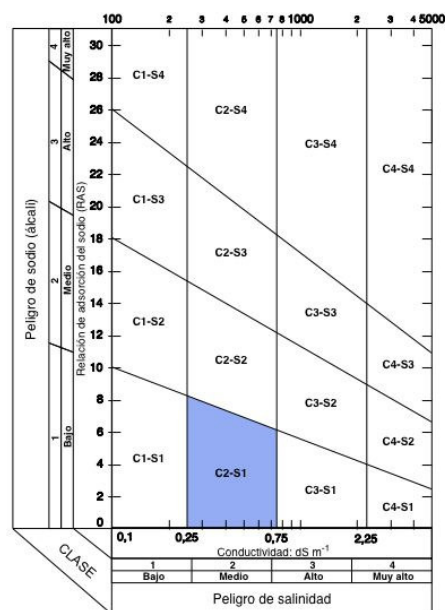


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo 05/04/2014
Origen del agua Río
Lugar de muestreo Araelita
Uso del agua Agrícola
Cultivo
Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES			ANIONES		
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	
CE	0,64 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	4.40	88.00	Cl ⁻	1.00	35.50
pH		Mg ⁺²	0.13	1.59	SO ₄ ⁻²	3.37	161.76
		Na ⁺	0.17	3.91	HCO ₃ ⁻	0.39	23.79
		K ⁺	0.00	0.00	CO ₃ ⁻²	0.00	0.00
		Σ	4.7	93.5	Σ	4.8	221.1
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		16,56	mg l ⁻¹	DQO	31,16	mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		10,67	mg l ⁻¹	Clorofila	0,00	mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales STDcalc 314.5 mg l⁻¹
STD 409.6 mg l⁻¹
Adsorción de Na SAR 0.1
pHc 8.4
SARadj 0.1
Ca_x 10.5 meq l⁻¹
RNa adj 0.1
Na₂CO₃ residual -4.1 meq l⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego
Clase C2-S1
Peligro de salinidad 2
Peligro de sodio 1

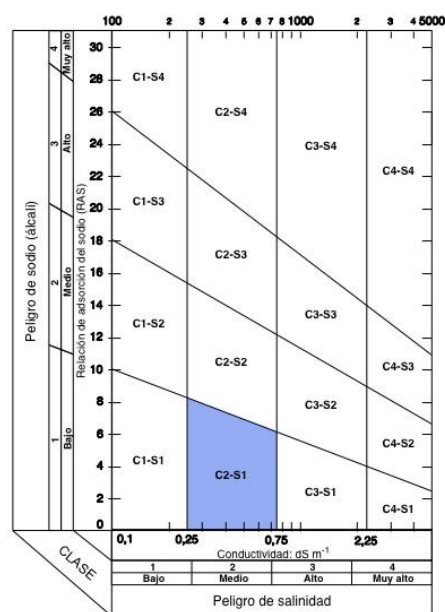


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego



ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

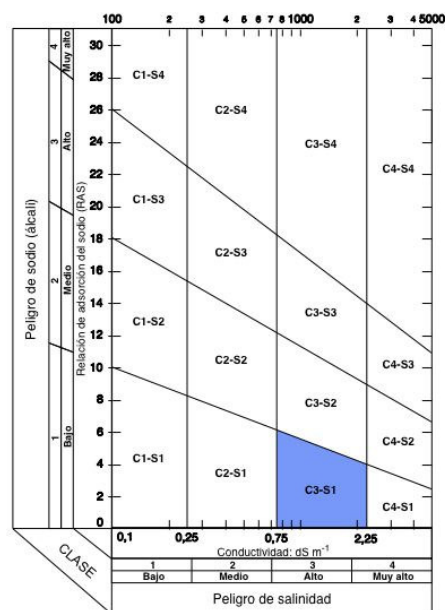
Fecha_muestreo **05/04/2014**
Origen del agua **Río**
Lugar de muestreo **Araelita**
Uso del agua **Aarícola**
Cultivo
Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES		ANIONES	
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	meq l ⁻¹	mg l ⁻¹
CE	0,94 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	9.01 180.20	Cl ⁻	3.98 141.29
pH	7.94	Mg ⁺²	0.17 2.07	SO ₄ ⁻²	5.27 252.96
		Na ⁺	0.66 15.18	HCO ₃ ⁻	0.49 29.89
		K ⁺	0.00 0.00	CO ₃ ⁻²	0.00 0.00
		Σ	9.8 197.5	Σ	9.7 424.1
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		23,89 mg l ⁻¹	DQO	31,98 mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		12,00 mg l ⁻¹	Clorofila	0,00 mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales STDcalc 621.6 mg l⁻¹
STD 601.6 mg l⁻¹
Adsorción de Na SAR 0.3
pHc 8.1
SARadj 0.4
Ca_x 14.7 meq l⁻¹
RNa adj 0.2
Na₂CO₃ residual -8.7 meq l⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego
Clase C3-S1
Peligro de salinidad 3
Peligro de sodio 1





ANÁLISIS DE AGUAS

LOCALIZACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha_muestreo **05/04/2014**
Origen del agua **Río**
Lugar de muestreo **Fanzara**
Uso del agua **Aarícola**
Cultivo
Observaciones

DETERMINACIONES ANALÍTICAS

		CATIONES		ANIONES	
		meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	meq l ⁻¹	mg l ⁻¹
CE	1,01 (dS m ⁻¹ a 25°C)	Ca ⁺²	9.01 180.20	Cl	3.97 140.94
pH	7.94	Mg ⁺²	0.15 1.83	SO ₄ ⁻²	6.27 300.96
		Na ⁺	1.49 34.27	HCO ₃ ⁻	0.39 23.79
		K ⁺	0.00 0.00	CO ₃ ⁻²	0.00 0.00
		Σ	10.7 216.3	Σ	10.6 465.7
Sólidos Suspendidos Totales (SST)		11,89 mg l ⁻¹	DQO	31,65 mg l ⁻¹	
Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV)		8,67 mg l ⁻¹	Clorofila	0,00 mg m ⁻³	

PARÁMETROS CALCULADOS

Sólidos totales STDcalc 682.0 mg l⁻¹
STD 646.4 mg l⁻¹
Adsorción de Na SAR 0.7
pHc 8.2
SARadj 0.8
Ca_x 15.3 meq l⁻¹
RNa adj 0.5
Na₂CO₃ residual -8.8 meq l⁻¹ Riesgo nulo
Calidad agua para riego
Clase C3-S1
Peligro de salinidad 3
Peligro de sodio 1

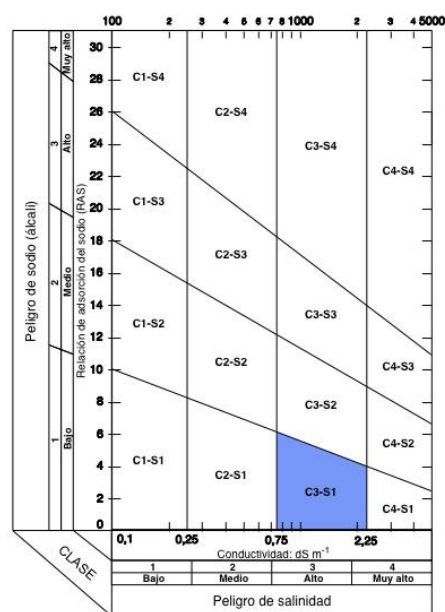


Diagrama para la clasificación de las aguas de riego