

MATERIAL SUPLEMENTARIO

1) Matrices de error de las clasificaciones basadas en la generalización de firmas espectrales.

A- Año 2013

1. Sin índice. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	69	16	85
	Bosque	25	46	71
	Total	94	62	156

2. Sin índice. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	67	18	85
	Bosque	19	52	71
	Total	86	70	156

3. Sin índice. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	79	6	85
	Bosque	34	27	61
	Total	113	33	146

4. NDVI. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	79	13	92
	Bosque	26	33	59
	Total	105	46	151

5. NDVI. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	72	20	92
	Bosque	16	43	59
	Total	88	63	151

6. NDVI. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	76	4	80
	Bosque	37	26	63
	Total	113	30	143

7. SATVI. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	63	19	82
	Bosque	27	38	65
	Total	90	57	147

8. SATVI. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	58	24	82
	Bosque	14	51	65
	Total	72	75	147

9. SATVI. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	84	7	91
	Bosque	27	27	54
	Total	111	34	145

B- Año 2019

1. Sin índice. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	26	19	45
	Bosque	4	93	97
	Total	30	112	142

2. Sin índice. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	23	22	45
	Bosque	4	93	97
	Total	27	115	142

3. Sin índice. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	31	15	46
	Bosque	26	80	106
	Total	57	95	152

4. NDVI. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	21	23	44
	Bosque	8	101	109
	Total	29	124	153

5. NDVI. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	19	25	44
	Bosque	13	96	109
	Total	32	121	153

6. NDVI. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	34	15	49
	Bosque	27	80	107
	Total	61	95	156

7. SATVI. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	27	14	41
	Bosque	11	97	108
	Total	38	111	149

8. SATVI. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	20	21	41
	Bosque	8	100	108
	Total	28	121	149

9. SATVI. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	36	13	49
	Bosque	22	70	92
	Total	58	83	141

C- Año 2021

1. Sin índice. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	35	12	47
	Bosque	29	75	104
	Total	64	87	151

2. Sin índice. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	29	18	47
	Bosque	16	88	104
	Total	45	106	151

3. Sin índice. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	43	8	51
	Bosque	36	64	100
	Total	79	72	151

4. NDVI. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	46	9	55
	Bosque	26	68	94
	Total	72	77	149

5. NDVI. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total

Datos de referencia	No bosque	35	20	55
	Bosque	21	73	94
	Total	56	93	149

6. NDVI. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	35	6	41
	Bosque	25	77	102
	Total	60	83	143

7. SATVI. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	47	9	56
	Bosque	24	78	102
	Total	71	87	158

8. SATVI. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	34	22	56
	Bosque	14	88	102
	Total	48	110	158

9. SATVI. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	43	9	52
	Bosque	29	74	103
	Total	72	83	155

II) Matrices de error de las clasificaciones que utilizan firmas espectrales únicamente de la fecha analizada.

A- Año 2013

1. Sin índice. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	75	10	85
	Bosque	32	39	71
	Total	107	49	156

2. Sin índice. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	82	3	85
	Bosque	41	30	71
	Total	123	33	156

3. Sin índice. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	79	6	85
	Bosque	36	25	61
	Total	115	31	146

4. NDVI. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	79	13	92
	Bosque	22	37	59
	Total	101	50	151

5. NDVI. Clasificador SVM

		Datos clasificados		

		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	77	15	92
	Bosque	25	34	59
	Total	102	49	151

6. NDVI. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	78	2	80
	Bosque	40	23	63
	Total	118	25	143

7. SATVI. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	68	14	82
	Bosque	25	40	65
	Total	93	54	147

8. SATVI. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	71	11	82
	Bosque	32	33	65
	Total	103	44	147

9. SATVI. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	83	8	91
	Bosque	27	27	54
	Total	110	35	145

B- Año 2019

1. Sin índice. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	21	24	45
	Bosque	6	91	97
	Total	27	115	142

2. Sin índice. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	16	29	45
	Bosque	2	95	97
	Total	18	124	142

3. Sin índice. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	31	15	46
	Bosque	28	78	106
	Total	59	93	152

4. NDVI. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	26	18	44
	Bosque	12	97	109
	Total	38	115	153

5. NDVI. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de	No bosque	18	26	44

referencia	Bosque	12	97	109
	Total	30	123	153

6. NDVI. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	34	15	49
	Bosque	24	83	107
	Total	58	98	156

7. SATVI. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	30	11	41
	Bosque	12	96	108
	Total	42	107	149

8. SATVI. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	17	24	41
	Bosque	7	101	108
	Total	24	125	149

9. SATVI. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	37	12	49
	Bosque	23	69	92
	Total	60	81	141

C- Año 2021

1. Sin índice. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	39	8	47
	Bosque	33	71	104
	Total	72	79	151

2. Sin índice. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	32	15	47
	Bosque	18	86	104
	Total	50	101	151

3. Sin índice. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	40	11	51
	Bosque	23	77	100
	Total	63	88	151

4. NDVI. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	38	17	55
	Bosque	23	71	94
	Total	61	88	149

5. NDVI. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total

Datos de referencia	No bosque	32	23	55
	Bosque	14	80	94
	Total	46	103	149

6. NDVI. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	30	11	41
	Bosque	19	83	102
	Total	49	94	143

7. SATVI. Clasificador RF

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	44	12	56
	Bosque	30	72	102
	Total	74	84	158

8. SATVI. Clasificador SVM

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	30	26	56
	Bosque	16	86	102
	Total	46	112	158

9. SATVI. Regresión

		Datos clasificados		
		No bosque	Bosque	Total
Datos de referencia	No bosque	35	17	52
	Bosque	19	84	103
	Total	54	101	155