

Observador: Miguel B.R.Sitio: LazaroFecha 24/03/13 LAT: _____

LAT: _____

Visibilidad (m) 9 LONG: _____

LONG: _____

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: <u>1</u> Tiempo Inicio: <u>19</u> Final: <u>26</u>	Dist	Transecto#: <u>2</u> Tiempo Inicio: _____ Final: _____	Dist
Coliflor (>30 cm)				
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	<u>22, 23, 20, 34</u> <u>(4)</u>		<u>34, 18, 22</u> <u>(3)</u>	
Pterygophora	<u>(50)</u>	<u>5</u>	<u>35, (50)</u>	<u>8</u>
Laminaria	<u>10, 4, 4</u> <u>(18)</u>			
Bule	<u>1</u>			

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____*Sargassum muticum* Si ✓ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No X*Caulerpa* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ✓ No A

Comentarios: _____

538 Fecha: 21/8/13 Observador: Miguel B.R Visibilidad (m): 55^{oF}
Sito: La Zavala Lat: 29°10'681 Long: 115°78'294

Transecto#:	1	Profundidad: Inicio:	58	m	Final:	57	m	T#1	T#2
Dirección:	120	Tiempo: Inicio:	3		Final:	10		total	total
CA	NNW/NE							Cabrilla amarilla = CA	
1(26)	1(23)	1(35)M 2(37)+ 1(60)M 1(56)M						Verdillo = VER	
								Naranjito = NAR (J/A)	
								Chromis = CHR	
								Chopa verde = CV	
								Mojarra negra = MNE	
								Mojarra muellera = MMU	
								Sargacerito = SAR (M/H/J)	
								Señorita = SEN	
								Vieja = VIE (M/H/J)	
								Rocote moreno = RMO	
								Rocote amarillo = RA	
								Rocote mulato = RMU	
								Rocote olivo = RO	
								Rocote falsa cabrilla = RFC	
<u>Commentos:</u>								Roncador = RON	
								Blanco = BLA	
Sito: La Zavala Lat: 29°05'36" Long: 115°78'05"8								Tiburon perro = TP	
Transecto#:	2	Profundidad: Inicio:	52	m	Final:	54	m	Molva = MOL	
Dirección:	120	Tiempo: Inicio:	1		Final:	07		Mero negro* = MEN	
LA	RMJ	RR	MM	MNE	RS			Garropa* = GAR	
1(23)	1(33)	1(26)	1(35)H	2(16)	2(11)			Cabezón = CAB	
1(25)	1(26)		1(22)					Angelote = ANG	
1(28)	(2)	(1)					* Anote si observó haya sido fuera de su transecto		
1(15)	(2)		(2)	(2)					
1(16)									
(5)									
<u>Commentos:</u>									

TEM
54 F

Hoja de algas 2013

Runbo
30TEM
54 F.

Observador: Juan José G.
 Fecha 20/9/13 LAT: 29°06'90"
 Visibilidad (m) 8 LONG: 115°38'16.1"

Sitio: LAZARO
 LAT: 29°04'61"
 LONG: 115°38'9.70"

Runbo
30

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>13</u> Final: <u>19</u>	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>12</u> Final: <u>18</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)				
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	(20) (20) (12) (31) (23) (27) <u>6</u>			
Pterygophora	Q, 24, Q6		50 (50) 6	
Laminaria			10, 15, (40) 15	
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

TEM

Hoja de datos de peces 2013

TEM
54 F

Fecha: 2018/13 Observador: Juan Tosca G. Visibilidad (m): 8
 Sitio: Los Sos Lat: 29° 9' 0.6'' Long: 115° 38' 16''

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
Dirección: 30	Tiempo: Inicio: 2 Final: 7		total	total
VIE	RHR	CAB	BLA	VER
1(30)	10(10)	1(0)	2(40)	Naranjito = NAR (J/A)
M	7064	ROK.		Chromis = CHR
				Chopa verde = CV
				Mojarra negra = MNE
				Mojarra muellera = MMU
				Sargacerito = SAR (M/H/J)
				Señorita = SEN
				Vieja = VIE (M/H/J)
				Rocote moreno = RMO
				Rocote amarillo = RA
				Rocote mulato = RMU
				Rocote olivo = RO
				Rocote falsa cabrilla = RFC
Commentos:	TEM. 54 F			
Sitio: Los Sos	Lat: 29° 9' 0.6''	Long: 115° 38' 16''	Tiburon perro = TP	
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	Molva = MOL	
Dirección: 30	Tiempo: Inicio: 2	Final: 7	Mero negro* = MEN	
VIE	ROJO		Garropa* = GAR	
1(45)	1(30)		Cabezón = CAB	
M			Angelote = ANG	
* Anote si observó haya sido fuera de su transecto				
Commentos:	1(30) ROJO			

Observador: Gregorio T. Muñoz Sitio: Lázaro
 Fecha 9/18/13 LAT: 29° 9' 7.72" S LONG: 115° 7' 29.04" W
 Visibilidad (m) 9 Dist: 5.1

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 17 Final: 93	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 29 Final: 39	Dist
Coliflor (>30 cm)				
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ queipo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	47.52.92.7 ④		19.25.95.38 39 ⑤	
Pterygophora	46.24 ⑥	24	8.16.18.9 11.50	16
Laminaria				
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

54.5

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios:

Fecha: 20/8/17

Observador: Gregorio TANIBA Visibilidad (m): 9

Sitio: LaSara

Lat: 29 90 739 Long: 115 76 204

Transecto#:	Profundidad: Inicio: 55 m Final: 55 m						T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio: 1 Final: 10						total	total
VIE MMU SAR AFC	BLA	CV	RO	Cabrilla amarilla = CA				
1H(25)	1(25)	15(15-18)	1 25	1(21)	1(20)	1(25)	Verdillo = VER	
1H(20)	3(25)		1(20)	1(25)	1(25)	1(20)	Naranjito = NAR (J/A)	
1H(25)			1(30)	1(20)	1(18)	1(18)	Chromis = CHR	
1H(30)							Chopa verde = CV	25
1H(30)							Mojarra negra = MNE	
1H(35)							Mojarra muellera = MMU	4
1M(76)							Sargacerito = SAR (M/H/J)	15
5(20-35)	VIE						Señorita = SEN	89
1H(50)	54(35)						Vieja = VIE (M/H/J)	13
3H(10)	21(55)						Rocote moreno = RMO	2
4H(35)							Rocote amarillo = RA	3
1M(55)							Rocote mulato = RMU	8
							Rocote olivo = RO	3
							Rocote falsa cabrilla = RFC	2
Commentos:							Roncador = RON	
							Blanco = BLA	3 2
Sitio: LaSara	Lat: 29 90 530	Long: 115 77 962					Tiburon perro = TP	
Transecto#:	Profundidad: Inicio: 50 m	Final: 55 m					Molva = MOL	
Dirección:	Tiempo: Inicio: 1	Final: 10					Mero negro* = MEN	
VIE MMU RA SAR	CV	RO	BLA	Garropa* = GAR				
2(35)	1(25)	1(25)	19(15-18)	2(25)	1(30)	1(50)	Cabezón = CAB	
1(30)	1(20)	1(25)	2(15)	3(15)	1(25)	1(45)	Angelote = ANG	
1M(50)	1(25)	1(30)					* Anote si observó haya sido fuera de su transecto	
1H(25)							R Rojo	
1H(20)	1(20)						1(2)	
1H(25)								
1M(30)								
2H(25)								
1M(40)								
1H(25)								
1H(30)								
Commentos:								

PI 16.0 PF 18.6

Hoja de algas 2013

T. 13

PI 16.4 PF 17.5

T. 12

Observador: ALONSO MUÑILLO 600550 Sitio: L. Enero
Fecha 17/03/2013 LAT: 29 00'32" LAT: 29 00'53"
Visibilidad (m) 9 LONG: 115 28'20" LONG: 115 27'16"

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>10.48</u> Final: <u>10.52</u>	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>11.54</u> Final: <u>12.03</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)				
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	<u>31.45, 15,</u> <u>3</u>		<u>12, 30, 30, 40, 40,</u> <u>32, 42,</u> <u>7</u>	
Pterygophora	<u>HH HH HH HH HH</u> <u>HH HH HH HH HH</u>	<u>25</u>	<u>HH HH HH HH HH HH</u> <u>HH HH HH HH HH</u>	<u>10</u>
Laminaria	<u>HH HH I</u> <u>I</u>			
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ___ No X

Sargassum muticum Si ___ No X

Sargassum filicinum Si ___ No X

Sargassum filicinum Si ___ No X

Undaria Si ___ No ✓

Undaria Si ___ No ✓

Caulerpa Si ___ No ✓

Caulerpa Si ___ No ✓

Comentarios:

T13

Hoja de datos de peces 2013

Fecha: 19/08/2013 Observador: ALONSO MURILLO GOSOZO Visibilidad (m): 9
 Sitio: Lazaro Lat: 29 90 732 Long: 115 78 201

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#								
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total								
VIEJO	Rocoto	CP	CHR	Nara	SEN		Cabrilla amarilla = CA	1				
H1	OL		30)	1	620	30)	1	1071		Verdillo = VER	1	
35)	1	30)	1		12) 15					Naranjito = NAR (J/A)	1	
3011	35)	11			10					Chromis = CHR	51	
2911	25)	1			151 33					Chopa verde = CV	1	
										Mojarra negra = MNE	1	
										Mojarra muellera = MMU	1	
										Sargacerito = SAR (M/H/J)	1	9
										Señorita = SEN	4	1
										Vieja = VIE (M/H/J)	2	2
										Rocote moreno = RMO	3	4
										Rocote amarillo = RA		
										Rocote mulato = RMU		
										Rocote olivo = RO		
										Rocote falsa cabrilla = RFC		
Commentos:					Roncador = RON							
					Blanco = BLA							
Sitio: Lazaro Lat: <u>29 90 530</u> Long: <u>115 77 062</u>					Tiburon perro = TP							
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	m	Final:	16,4	17,5	m	Molva = MOL					
Dirección:	Tiempo: Inicio:		Final:	1150	1155		Mero negro* = MEN					
ROCO	MRN	SEN	MRN	11.579			Garropa* = GAR					
AM	25)	8)2	25)	1	4		Cabezón = CAB					
(30)	1				20)	1	Angelote = ANG					
10)							* Anote si observó haya sido fuera de su transecto					
Commentos:												

Observador: NICUÉS

T 53°F

Sitio: PICACHOFecha 19/8/13LAT: 29.69036LAT: 29.89025Visibilidad (m) 5LONG: 115.28745LONG: 115.22391

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: <u>1</u> Tiempo Inicio: <u>14</u> Final: <u>23</u>	Dist	Transecto#: <u>2</u> Tiempo Inicio: <u>17</u> Final: <u>24</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)				
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	10, 15, 12, 15, 20, 10, 25, 8, 8, 20, 28, 35, 15, 10, 12, 10, 6, 20, 40, 35, (20)		8, 12, 8, 6, 25, 15, 10, 15, 40, 30, 25, 6, 2, 7, 2, 8, 10, 45, 6, (19)	
Pterygophora	1, (1)		1, h, (2)	
Laminaria				
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si No X*Sargassum muticum* Si No X*Sargassum filicinum* Si No X*Sargassum filicinum* Si No X*Undaria* Si No X*Undaria* Si No X*Caulerpa* Si No X*Caulerpa* Si No X

Comentarios:

Fecha: 19/8/13 Observador: NIEVES Visibilidad (m): 5
 Sitio: PICACHO Lat: 29.89036 Long: 115.78145

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total
<u>VIE</u>	<u>RA</u>	<u>MMU</u>		
<u>1(45)</u>	<u>1(2)</u>	<u>1(15)</u>	<u>1(28)</u>	Cabrilla amarilla = CA
<u>H1(28)</u>			<u>1(32)</u>	Verdillo = VER
<u>H1(33)</u>			<u>1(35)</u>	Naranjito = NAR (J/A)
<u>H1(35)</u>				Chromis = CHR
				Chopa verde = CV
				Mojarra negra = MNE
				Mojarra muellera = MMU
				Sargacerito = SAR (M/H/J)
				Señorita = SEN
				Vieja = VIE (M/H/J)
				Rocote moreno = RMO
				Rocote amarillo = RA
				Rocote mulato = RMU
				Rocote olivo = RO
				Rocote falsa cabrilla = RFC
Commentos:				Roncador = RON
				Blanco = BLA
Sitio: <u>PICACHO</u>	Lat: <u>29.89035</u>	Long: <u>115.72391</u>		
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:		
<u>2</u>	<u>12</u>	<u>22</u>		Molva = MOL
Dirección: <u>210</u>	Tiempo: Inicio:	Final:		Mero negro* = MEN
				Garropa* = GAR
				Cabezón = CAB
				Angelote = ANG
				* Anote si observó haya sido fuera de su transecto
Commentos:				<u>756°F</u>

Observador: Miguel. B.R. Sitio: Picacho
 Fecha 19-8-13 LAT: 2989036 LAT: 2989075
 Visibilidad (m) 5 LONG: 11578145 LONG: 11577391

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>15</u> Final: <u>22</u>	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>18</u> Final: <u>23</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)				
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	<u>20, 17</u> <u>(2)</u>		<u>6, 10, 10, 30, 12, 8</u> <u>12, 11, 3, 15, 2</u> <u>19, 7, 2</u> <u>(14)</u>	
Pterygophora	<u>5, 17, 1, 2, 13, 11</u> <u>8, (50)</u>	<u>27</u>	<u>6, 1</u> <u>(2)</u>	
Laminaria				
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

550F

Hoja de datos de peces 2013

Fecha: 19-8-13 Observador: Miguel B. P Visibilidad (m): 5
 Sitio: Roca Roja Lat: 2989036 Long: 115.78145

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total
N/S	NMV MNE CV EA		Cabrilla amarilla = CA	1
1(32)	10(27)	1(28)	Verdillo = VER	3
		1(26)	Naranjito = NAR (J/A)	
		1(27)	Chromis = CHR	
			Chopa verde = CV	1
			Mojarra negra = MNE	1
			Mojarra muellera = MMU	10
			Sargacerito = SAR (M/H/J)	
			Señorita = SEN	
			Vieja = VIE (M/H/J)	1
			Rocote moreno = RMO	1
			Rocote amarillo = RA	1
			Rocote mulato = RMU	
			Rocote olivo = RO	
			Rocote falsa cabrilla = RFC	
<u>Commentos:</u>			Roncador = RON	
			Blanco = BLA	
Sitio: Roca Roja	Lat: 2989035	Long: 115.77391	Tiburon perro = TP	
Transecto#:	2	Profundidad: Inicio: 22 m	Final: 36 m	Molva = MOL
Dirección:		Tiempo: Inicio: 1	Final: 8	Mero negro* = MEN
NAR	UNF	CA	RMO	Garropa* = GAR
1(25)	1(20)	1(50)	1(26)	Cabezón = CAB
2(27)			1(25)	Angelote = ANG
(3)	0	0	0	* Anote si observó haya sido fuera de su transecto
<u>Commentos:</u>				

Rumbo + EMP.
53
30

Hoja de algas 2013

TEM.
54F
Rumbo
30

Observador: Juan José Gó
Sito: Píccacho
Fecha 19/8/13 LAT: 29° 8' 9.98" S
Visibilidad (m) 6 LONG: 115° 37' 4.29" W

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 17 Final: 18	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 13 Final: 19	Dist
Coliflor (>30 cm) <i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guías @1m arriba del fondo	(7) (1) (3) (7) (2) (2) (1) (1) (1) (4) (9)		(2) (2) (6) (1) (2) (1) (6) (5) (2) (8) (1) (4) (4) (8) (3) (5) (2) (7) (2) (3) (18)	
Pterygophora	1125 125 (59) 11		7.30.8.14 (19)	
Laminaria			5.16 (21)	
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

Fecha: 19/8/13 Observador: Juan José G Visibilidad (m): 6 TEMP.
 Sitio: Picacho Lat: 29.88926 Long: 115.78.167 54 F

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total
VIE	Rojoca			Cabrilla amarilla = CA
H	I(29)	I(24)		Verdillo = VER
	I(22)			Naranjito = NAR (J/A)
				Chromis = CHR
				Chopa verde = CV
				Mojarra negra = MNE
				Mojarra muellera = MMU
				Sargacerito = SAR (M/H/J)
				Señorita = SEN
				Vieja = VIE (M/H/J)
				Rocote moreno = RMO
				Rocote amarillo = RA
				Rocote mulato = RMU
				Rocote olivo = RO
				Rocote falsa cabrilla = RFC
Commentos:	<u>TEMP: 56 F</u>			Roncador = RON
				Blanco = BLA
Sitio: <u>Picacho</u>	Lat: <u>29 88 926</u>	Long: <u>115 78 429</u>		Tiburon perro = TP
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:		Molva = MOL
Dirección: <u>30</u>	Tiempo: Inicio:	Final:		Mero negro* = MEN
VIE	MNE	NMU	CAB	Garropa* = GAR
H	I(20)	I(14)	I(24)	Cabezón = CAB
	I	I(24)	I(22)	Angelote = ANG
				* Anote si observó haya sido fuera de su transecto
				ROCK 070 JGJO
				I (24)
Commentos:				

Observador: Giacomo Tambo Sitio: Oicacno
 Fecha 19/01/13 LAT: 29° 8' 9.036" LAT: 29° 8' 9.075"
 Visibilidad (m) 5 LONG: 115° 7' 8.235" LONG: 115° 7' 8.519"

55°
30°-30°

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: <u>14</u> Tiempo Inicio: <u>14</u> Final: <u>26</u>	Dist	Transecto#: <u>18</u> Tiempo Inicio: <u>18</u> Final: <u>26</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)				
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	<u>29, 11, 16, 18</u> <u>16, 38, 18, 15</u> <u>19, 20</u> <u>(10)</u>		<u>5, 9, 14, 11, 3, 4, 11</u> <u>14, 14, 4, 7, 5, 3</u> <u>2, 2, 9, 1, 9, 8, 2, 11</u> <u>3, 2, 2, 9, 7, 9</u> <u>(30)</u>	
Pterygophora	<u>50</u>	<u>5</u>	<u>10, 10, 25, 5</u>	<u>16</u>
Laminaria			<u>20</u> <u>(20)</u>	
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

Fecha: 19/8/13 Observador: Eduardo Trujillo Visibilidad (m): 5
 Sitio: Picacho Lat: 29°09'27" Long: 115°27'35"

Transecto#:	VIE	RO	RA	NAR	BEN	BLA	T#	T#
Dirección:	810	Profundidad: Inicio:	65	Final:	85		total	total
	Tiempo: Inicio:	9	Final:	18				
1M(35)	1(00)	1(30)	1(90)	1(40)	1(20)		Cabrilla amarilla = CA	3
1H(3)				1(50)	1(38)		Verdillo = VER	2
1H(9)				1(45)	1(75)		Naranjito = NAR (J/A)	25
1H(3)				1(35)	1(42)		Chromis = CHR	1
1H(3)				1(42)			Chopa verde = CV	3
1H(3)							Mojarra negra = MNE	1
1H(3)							Mojarra muellera = MMU	3
1H(3)							Sargacerito = SAR (M/H/J)	1
1H(3)							Señorita = SEN	33
1H(3)							Vieja = VIE (M/H/J)	10
1H(3)							Rocote moreno = RMO	1
1H(3)							Rocote amarillo = RA	2
1H(3)							Rocote mulato = RMU	1
1H(3)							Rocote olivo = RO	1
1H(3)							Rocote falsa cabrilla = RFC	5

Commentos: Roncador = RON

Blanco = BLA

Sitio: Picacho Lat: 29°09'17" Long: 115°27'51" Tiburon perro = TP

Transecto#:

Profundidad: Inicio: 30 m Final: 30 m

Dirección: 910 Tiempo: Inicio: 9 Final: 10

NNF	VIE	LAD	CTR	TA	MNE	SEN	Molva = MOL
1(20)	1(170)	1(9)	1(16)	1(25)	1(28)	1(15)	Mero negro* = MEN
1M(50)	1(15)	1(15)	1(20)	1(30)	1(18)		Garropa* = GAR
1H(4)							Cabezón = CAB
1H(4)							Angelote = ANG

* Anote si observó haya sido fuera de su transecto

Rojo Rocaf

1(25)

55

2(39)

Commentos:

VIS 42PI 19.8 PF 18.9
T12

Hoja de algas 2013

PI 100 PF 11.1
T13O 0
Z 2

Observador: AJONCA MURILLO 689563 Sitio: PICACHO
 Fecha 19/08/2013 LAT: 29 89033 LAT: 29 89036
 Visibilidad (m) 10 LONG: 115 28235 LONG: 115 28235

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>10.17</u> Final: <u>10.21</u>	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>11.42</u> Final: <u>11.49</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)				
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guías @1m arriba del fondo	<u>20, 21, 15, 19, 12,</u> <u>(3)</u>		<u>1, 2, 4, 2, 7, 2, 2,</u> <u>4, 6, 1, 2, 2, 2, 16</u> <u>9, 6, 4, 7, 2, 7, 2, 5, 2</u> <u>5, 6, 5, 3, 5, 4, 2, 2, 1</u> <u>5, 2, 9, 3, 3, 3, 2, 5, 4,</u> <u>2, 2, 3, 3, 3, 7, 3, 4</u> <u>6, 7, 3, 0</u>	
Pterygophora	<u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>	<u>16</u>		<u>18</u>
Laminaria			<u>111</u>	
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si No X

Sargassum filicinum Si No X

Undaria Si No ✓

Caulerpa Si No X

Sargassum muticum Si No

Sargassum filicinum Si No

Undaria Si No

Caulerpa Si No

Comentarios: _____

1

Fecha: 19/08/2013 Observador: Alejandra Muñoz Gómez Visibilidad (m): 4½
 Sitio: Picachito Lat: 29 89 036 Long: 115 78 235

Transecto#:	Profundidad: Inicio: <u>19.8</u> m Final: <u>18.9</u> m				T#	T#
Dirección: <u>30</u>	Tiempo: Inicio: <u>10:09</u> Final: <u>10:03</u>				total	total
Vieja	Roncador	Cabri	Blanco			
m 65)1	AM (25)1	SO)1	SO)1			Cabrilla amarilla = CA
H 35)1	030 ROJO (30)1					Verdillo = VER
						Naranjito = NAR (J/A)
						Chromis = CHR
						Chopa verde = CV
						Mojarra negra = MNE
						Mojarra muellera = MMU
						Sargacerito = SAR (M/H/J)
						Señorita = SEN
						Vieja = VIE (M/H/J)
						Rocote moreno = RMO
						Rocote amarillo = RA
						Rocote mulato = RMU
						Rocote olivo = RO
						Rocote falsa cabrilla = RFC
Commentos:						
Sitio: <u>Picachito</u> Lat: <u>29 89 175</u> Long: <u>115 77 512</u>						
Transecto#:	Profundidad: Inicio: <u>10.0</u> m Final: <u>11.1</u> m				Molva = MOL	
Dirección: <u>30</u>	Tiempo: Inicio: <u>11.22</u> Final: <u>11.32</u>				Mero negro* = MEN	
SEN (47)9	CA 45)1	MMU (20)1	VIEJA 45)1	GARRA (30)1	NPL (30)11	MONTE (25)1
						Garropa* = GAR
						Cabezón = CAB
						Angelote = ANG
						* Anote si observó haya sido fuera de su transecto
Commentos:						

TEM.
S3 FRumb
210

Observador: Juan Jose G

Sitio: Coro-Corocoro

Fecha 17/8/13

LAT: _____

LAT: _____

Visibilidad (m) 8

LONG: _____

LONG: _____

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 12 Final: 16	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 17 Final: 19	Dist
Coliflor (>30 cm)				
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo			(4)(18)(2)(6) (3)(5)(5)(2) (2)(2)(2)(4) (15)(3)(4)(8) (18) (17)	
Pterygophora	20, 20, 10, 9		2, 2, 2, 2, 11	(14)
Laminaria	3, (3)		2, (2)	
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

TEM.

Hoja de datos de peces 2013

Fecha: 12/8/13

Observador:

Juan José G°

Visibilidad (m):

Sitio: CARACOLERO Lat: 29.8444 Long: 115.2893

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	m	Final:	m	T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:		Final:		total	total
(A)	VIE RO RMO RMU SEN	6			Cabrilla amarilla = CA	2
2(18)	1(25) 1(25) 1(29) 1(19)	18(19)			Verdillo = VER	
M					Naranjito = NAR (J/A)	
1(60)					Chromis = CHR	
H					Chopa verde = CV	
					Mojarra negra = MNE	
					Mojarra muellera = MMU	
					Sargacerito = SAR (M/H/J)	
					Señorita = SEN	
					Vieja = VIE (M/H/J)	
					Rocote moreno = RMO	
					Rocote amarillo = RA	
					Rocote mulato = RMU	
					Rocote olivo = RO	
					Rocote falsa cabrilla = RFC	

Comentarios:

TEMP. 33 F

Roncador = RON

Blanco = BLA

Sitio: CARACOLERO Lat: 29.8444 Long: 115.2735

Tiburon perro = TP

Transecto#:

Profundidad: Inicio: 70 m Final: 30 m

Molva = MOL

Dirección: 210

Tiempo: Inicio: 2 Final: 3

Mero negro* = MEN

VIE SEN

Garropa* = GAR

1(20) 10(2)

Cabezón = CAB

H

Angelote = ANG

1(20)

* Anote si observó haya sido fuera de su transecto

M

1 Rojo

1(40)

20

M

rokot

Comentarios:

55°F

Observador: Gregorio Trumbo Sitio: CARACOLERA
 Fecha 17/18/13 LAT: 29 84 44 S
 Visibilidad (m) 9 LONG: 115 77 35 W

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: Tiempo Inicio: <u>14</u> Final: <u>18</u>	Dist	Transecto#: Tiempo Inicio: <u>19</u> Final: <u>17</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)				
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	<u>3.99.90 Ø</u>		<u>10/126.45.9.18</u> <u>19</u> <u>(13)</u>	
Pterygophora	<u>50</u>	<u>6</u>	<u>8.949.14.17</u> <u>202</u> <u>50</u>	<u>29</u>
Laminaria				
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios:

Fecha: 17/8/13 Observador: Bogorod Tauriño Visibilidad (m): _____
 Sitio: CARACOLICRA Lat: 29.844993 Long: 115.77357

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#				
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total				
VIE	CA	RMO	CHR	MU	RFC		Cabrilla amarilla = CA	9
1M(5)	1(SC)	1(GO)	3(90)	1(25)	1(30)		Verdillo = VER	
1H(36)	1(kPS)	1(75)			4(30-35)		Naranjito = NAR (J/A)	3
3H(39)	1(20)	1(36)					Chromis = CHR	
							Chopa verde = CV	
							Mojarra negra = MNE	1
							Mojarra muellera = MMU	25
							Sargacerito = SAR (M/H/J)	5
							Señorita = SEN	7
							Vieja = VIE (M/H/J)	
							Rocote moreno = RMO	
							Rocote amarillo = RA	
							Rocote mulato = RMU	
							Rocote olivo = RO	
							Rocote falsa cabrilla = RFC	5
Commentos:							Roncador = RON	
							Blanco = BLA	
Sitio: <u>CARACOLICRA</u>	Lat: <u>29.844993</u>	Long: <u>115.77357</u>			Tiburon perro = TP			
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:			Molva = MOL			
Dirección: <u>30</u>	Tiempo: Inicio: <u>1</u>	Final: <u>1</u>			Mero negro* = MEN			
v i e j a					Garropa* = GAR			
2H(20)					Cabezón = CAB			
1H(35)					Angelote = ANG			
					* Anote si observó haya sido fuera de su transecto			
Commentos:								

53°P

Observador: Miguel B.P.Sitio: Cara ColeraFecha 17-8-13 LAT: 2984312LAT: 2984536Visibilidad (m) 10 LONG: 11577104LONG: 11577338

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

60 - 61 ft

34 - 35 ft

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: <u>1</u> Tiempo Inicio: <u>16</u> Final: <u>20</u>	Dist	Transecto#: <u>2</u> Tiempo Inicio: <u>16</u> Final: <u>22</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)				
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	15, 18, 12, 8, 13, 14 4, 13, 5, 13, 7, 15 7, 16, 13, 20, 15, 12 1, 8, 20, 10, 4, 11, 7 20, 8 26		2, 13, 9, 3, 1, 2, 1, 1 3, 3 10	54°P
Pterygophora	1 0		8, 22, 10 50	11
Laminaria				
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____*Sargassum muticum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____

Comentarios: _____

55°F

Fecha: 17-08-13 Observador: Miguel B. R Visibilidad (m): 10

Sitio: Caxacalera Lat: 29°43'12" Long: 115°78'10"4"

Transecto#:	1	Profundidad: Inicio:	61	m	Final:	60	m	T#1	T#2
Dirección:	210	Tiempo: Inicio:	2		Final:	9		total	total
VIE	RFC	CHR	RS	RA	(A)			Cabrilla amarilla = CA	
1(32)N	1(26)	6(7.8)	2(27)	1(28)	2(32)			Verdillo = VER	
2(26)H	2(35)	10(22)	1(31)	1(30)	1(27)			Naranjito = NAR (J/A)	
(3)	(3)	(16)	(3)	(3)	(3)			Chromis = CHR	16
Roco	Roco	1(25)						Mojarra negra = MNE	
1(40)								Mojarra muellera = MMU	
								Sargacerito = SAR (M/H/J)	
								Señorita = SEN	
								Vieja = VIE (M/H/J)	3 3
								Rocote moreno = RMO	
								Rocote amarillo = RA	3
								Rocote mulato = RMU	
								Rocote olivo = RO	
								Rocote falsa cabrilla = RFC	3

Commentos:

Sitio:	Caxacalera	Lat:	29°45'36"	Long:	115°77'33"8"	Tiburón perro = TP
Transecto#:	2	Profundidad: Inicio:	34	m	Final: 35 m	Molva = MOL
Dirección:	210	Tiempo: Inicio:	1		Final: 8	Mero negro* = MEN
VIE	CA					Garropa* = GAR
1(27)H	1(33)					Cabezón = CAB
1(40)H	1(28)					Angelote = ANG
1(50)M	(2)					* Anote si observó haya sido fuera de su transecto
(3)						

54°F

Commentos:

TS3^{sf}Observador: Nic-VESSitio: CARACOLERAFecha 17/8/13LAT: 29.84523LAT: 29.84386Visibilidad (m) 10LONG: 115.22905LONG: 115.82338

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: <u>1</u> Tiempo Inicio: <u>13</u> Final: <u>18</u>	Dist	Transecto#: <u>2</u> Tiempo Inicio: <u>16</u> Final: <u>22</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)	O		O	
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	35, 10, 20, 10, 2, 15, 25, 30, 40, 10, 15, 24, 35, 15, 10, (15)		40, 8, 10, 25, 10, 25, 8,	
Pterygophora	15, 15, 10, 10, 16		10, 10, 5,	
Laminaria	O		O	
Bule	O		O	

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si No X*Sargassum muticum* Si No X*Sargassum filicinum* Si No X*Sargassum filicinum* Si No X*Undaria* Si No X*Undaria* Si No X*Caulerpa* Si No X*Caulerpa* Si No X

Comentarios:

Fecha: 17/8/13 Observador: NICOLAS Visibilidad (m): 10
 Sitio: CARACORIÑA Lat: 29.84523 Long: 115.22905

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#		
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total		
CA	MAR	RA	Cabrilla amarilla = CA	1		
1(40)	1(25)	1(18)	Verdillo = VER	2		
		25(68)	Naranjito = NAR (J/A)	25		
	1(20)		Chromis = CHR	54		
	1(45)		Chopa verde = CV	1		
	1(42)	1(22)	Mojarra negra = MNE	5		
	1(23)		Mojarra muellera = MMU	1		
	1(23)		Sargacerito = SAR (M/H/J)	1		
			Señorita = SEN	6		
			Vieja = VIE (M/H/J)	3		
			Rocote moreno = RMO	1		
			Rocote amarillo = RA	6		
			Rocote mulato = RMU	1		
			Rocote olivo = RO	4		
			Rocote falsa cabrilla = RFC	1		
<u>Commentos:</u>						
Sitio: <u>CARACORIÑA</u> Lat: <u>29.84384</u> Long: <u>115.22385</u>						
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	Tiburon perro = TP			
2	36	35	Molva = MOL			
Dirección: <u>210°</u>	Tiempo: Inicio:	Final:	Mero negro* = MEN			
	1	9	Garropa* = GAR			
			Cabezón = CAB			
			Angelote = ANG			
			* Anote si observó haya sido fuera de su transecto			
<u>Commentos:</u>						

T 12

PI 183 PF 18
VIS 10

Hoja de algas 2013

T 12
PI 10.8 PF 12.5
VIS 8Observador: PIENSO MURILLO GROSSO Sitio: CaracoleraFecha 17/08/2013 LAT: 29 84323 LAT: 29 84387
Visibilidad (m) _____ LONG: 115 77905 LONG: 115 77638

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>11:22</u> Final: <u>11:25</u>	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>12:55</u> Final: <u>1:00</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)				
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ queipo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	16, 30, 2. (3)		8, 1, 2, 1, 15 (6)	
Pterygophora	HHHH HHHH HHHH HHHH HHHH 50	25	HHHH HHHH HHHH HHHH HHHH 50	20
Laminaria			1HH HHH (10)	
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si No X*Sargassum muticum* Si No X*Sargassum filicinum* Si No X*Sargassum filicinum* Si No X*Undaria* Si No X*Undaria* Si No X*Caulerpa* Si No X*Caulerpa* Si No X

Comentarios: _____

PI 18,3 PF 18
T12 vis 10

Hoja de datos de peces 2013

PI 10,0 PF 10,0

Fecha: 17/08/2013 Observador: Alonso muerto Grosso Visibilidad (m): 10

Sitio: Caracolera Lat: 29 84 523 Long: 115 29 905

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total
(HR) VIG 59 CA	Peces	SC 00 Blanca	Cabrilla amarilla = CA	2 1
(5) 20 (30) 1 (35) 1	Fa 150 (30) 1 (25) 1	(15) 1 (16) 1 (45) 1	Verdillo = VER	
(35) 1 (50) 1			Naranjito = NAR (J/A)	1
M			Chromis = CHR	20 50
(15) 1			Chopa verde = CV	
5			Mojarra negra = MNE	
(4) 1			Mojarra muellera = MMU	
			Sargacerito = SAR (M/H/J)	2 40
			Señorita = SEN	2 2
			Vieja = VIE (M/H/J)	4
			Rocote moreno = RMO	
			Rocote amarillo = RA	
			Rocote mulato = RMU	
			Rocote olivo = RO	
			Rocote falsa cabrilla = RFC	2
Commentos:	Roncador = RON			
	Blanco = BLA		1	
Sitio: Caracolera Lat: 29 84 387 Long: 115 29 638	Tiburon perro = TP			
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	Molva = MOL	
Dirección: 30	Tiempo: Inicio: 12:42	Final: 12:42	Mero negro* = MEN	
SEN NA CA CHR VIG 59			Garropa* = GAR	
(20) 20 (30) 1 (95) 1 (15) 25 (7) 1			Cabezón = CAB	
(5) 10 10	425 1025	4 35) 1	Angelote = ANG	
			* Anote si observó haya sido fuera de su transecto	
Commentos:				

Observador: NicuCS Sitio: R VIDAL
 Fecha 16/8/13 LAT: 29.79733 LAT: 29.79592
 Visibilidad (m) 7 LONG: 115.79913 LONG: 115.79670 TSSF

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: 1 Tiempo Inicio: <u>22</u> Final: <u>27</u>	Dist	Transecto#: 2 Tiempo Inicio: <u>12</u> Final: <u>20</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)	O		10, 5, 10, 10, 10, 5,	13
Eisenia arborea			(50)	
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	45, 38, 3, 25, 26 30, (6)		8, 8, 7, 5, 3, 15 18, 25, 20, 6, 10 15, 20, 8, 12, 15. 3, 5, 8, (19)	
Pterygophora	O		O	
Laminaria	1, 3, 6, (10)		O	
Bule	O		O	

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si No X

Sargassum filicinum Si No X

Undaria Si No X

Caulerpa Si No X

Sargassum muticum Si No X

Sargassum filicinum Si No ✓

Undaria Si No X

Caulerpa Si No X

Comentarios:

Fecha: 16/8/13 Observador: VIEJAS Visibilidad (m): 7
 Sitio: PUERTO Lat: 29.79733 Long: 115.79913

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total
<u>VIEJO RUMBO</u>	<u>CA MUNICIPAL</u>	<u>CHROMA</u>		
<u>117(24)</u>	<u>1(26)</u>	<u>1(31)</u>	<u>Verdillo = VER</u>	
<u>117(22)</u>	<u>1(18)</u>	<u>1(28)</u>	<u>Naranjito = NAR (J/A)</u>	
<u>118(16)</u>			<u>Chromis = CHR</u>	
<u>118(18)</u>			<u>Chopa verde = CV</u>	
<u>109(38)</u>			<u>Mojarra negra = MNE</u>	<u>1</u>
<u>15(10)</u>			<u>Mojarra muellera = MMU</u>	
<u>111(30)</u>			<u>Sargacerito = SAR (M/H/J)</u>	
			<u>Señorita = SEN</u>	
			<u>Vieja = VIE (M/H/J)</u>	
			<u>Rocote moreno = RMO</u>	<u>8</u>
			<u>Rocote amarillo = RA</u>	<u>7</u>
			<u>Rocote mulato = RMU</u>	<u>2</u>
			<u>Rocote olivo = RO</u>	<u>1</u>
			<u>Rocote falsa cabrilla = RFC</u>	
<u>Commentos:</u>			<u>Roncador = RON</u>	
			<u>Blanco = BLA</u>	
<u>Sitio: PUERTO</u> Lat: <u>29.79592</u> Long: <u>115.79670</u>			<u>Tiburon perro = TP</u>	
Transecto#:	<u>2</u>	<u>Profundidad: Inicio:</u>	<u>28</u>	<u>m</u>
Dirección:	<u>90</u>	<u>Tiempo: Inicio:</u>	<u>1</u>	<u>Final:</u>
<u>CHOC</u>	<u>VIE</u>	<u>SEN</u>	<u>MOL</u>	
<u>25(0-1)</u>	<u>1(15)</u>	<u>15(9-12)</u>	<u>Mero negro* = MEN</u>	
<u>1(20)</u>		<u>1(8)</u>	<u>Garropa* = GAR</u>	
		<u>1A(29)</u>	<u>Cabezón = CAB</u>	
			<u>Angelote = ANG</u>	
* Anote si observó haya sido fuera de su transecto				
<u>Commentos:</u>				

Observador: Miguel B P Sitio: Vida I
 Fecha 16-08-13 LAT: 2979933 LAT: 2979595
 Visibilidad (m) 9 LONG: 11579913 LONG: 11579070

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>15</u> Final: _____	Dist	Transecto#: <u>2</u> _____ Tiempo Inicio: <u>15</u> Final: <u>24</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)	<u>1</u> <u>2</u>		<u>16,2,3,1,11</u> <u>12,1,1,3</u> <u>24</u>	
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	<u>17,20,27,23</u> <u>4</u>		<u>3,11,5,3,2,6,2,4</u> <u>4,2,2,3,1,3,1,0</u> <u>4,1,16,3,10,2</u> <u>2,1,5,1,2,4</u> <u>26</u>	
Pterygophora			<u>1,1</u> <u>2</u>	
Laminaria	<u>7, 50</u>	<u>22</u>	<u>5,5,2,1,7,7,3</u> <u>29</u>	
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

50

Fecha: 16-08-13 Observador: Miguel B.P Visibilidad (m): 9

Sitio: Piedra-vida Lat: 29.39933 Long: 115.39917

Transecto#:	1	Profundidad: Inicio:	51	m	Final:	57	m	T#1	T#2
Dirección:	270	Tiempo: Inicio:	7		Final:	8		total	total
SAR	VIE	CA	SEN					Cabrilla amarilla = CA	
1(7)	1(10)J	1(30)	7(10-7)					Verdillo = VER	
2(56)	1(7)J	(1)	8(7-8)					Naranjito = NAR (J/A)	
2(78)	(2)	(1)	(15)					Chromis = CHR	
(10)								Chopa verde = CV	
								Mojarra negra = MNE	
								Mojarra muellera = MMU	
								Sargacerito = SAR (M/H/J)	10
								Señorita = SEN	15
								Vieja = VIE (M/H/J)	2
								Rocote moreno = RMO	
								Rocote amarillo = RA	
								Rocote mulato = RMU	
								Rocote olivo = RO	
								Rocote falsa cabrilla = RFC	
<u>Commentos:</u>								Roncador = RON	
								Blanco = BLA	
Sitio:	Piedra	Lat:	29.39595	Long:	115.39970			Tiburon perro = TP	
Transecto#:	2	Profundidad: Inicio:	33	m	Final:	32	m	Molva = MOL	
Dirección:	270	Tiempo: Inicio:	(Final:	7		Mero negro* = MEN	
SAR	NNE							Garropa* = GAR	
2(6)	1(27)							Cabezón = CAB	
15(8)	(1)							Angelote = ANG	
(17)								* Anote si observó haya sido fuera de su transecto	
<u>Commentos:</u>								56° F	

Rumb
30

profundidad
54 pies

Hoja de algas 2013

Rumb
30

PROF.
30°

Observador: Juan Jose G.

Fecha: 16/8/13

Visibilidad (m): 19

LAT: 29°29'747

LONG: 115°29'855

Sitio: piedRA BIDAL

LAT: 29°29'645

LONG: 115°29'631

TEM
56 F

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 15 Final: 20	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 12 Final: 19	Dist
Coliflor (>30 cm)	8,11		2,5,14,3,2	
Eisenia arborea			(16)	
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	(2) (3) (2) (4)		(4) (1) (9) (14) (11) (6) (8) (3) (3) (1) (10) (15) (8) (10) (12) (10) (12) (18)	
Pterygophora	12,1			
Laminaria	12,11,13,12 6,50	16	2,9,15,4,11 (24)	
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algias invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

TEM 56

Hoja de datos de peces 2013

Fecha: 16/11/13 Observador: Juan Jose L. Visibilidad (m): 10
 Sitio: PIEDRA, BIDAI Lat: 29°39'34" Long: 115°29'45"

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	m	Final:	m	T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:			total	total
VIA SAR NAR H MNE	7				Cabrilla amarilla = CA	
9(2) 3(23) 2(5) 2(8) 4(20)					Verdillo = VER	1
H 12:09					Naranjito = NAR (J/A)	1
1(98) H					Chromis = CHR	1
1					Chopa verde = CV	1
					Mojarra negra = MNE	
					Mojarra muellera = MMU	
					Sargacerito = SAR (M/H/J)	
					Señorita = SEN	
					Vieja = VIE (M/H/J)	
					Rocote moreno = RMO	
					Rocote amarillo = RA	
					Rocote mulato = RMU	
					Rocote olivo = RO	
					Rocote falsa cabrilla = RFC	
Comments:					Roncador = RON	
					Blanco = BLA	
Sitio: PIEDAI	Lat: 29°39'6" Long: 115°29'6"				Tiburon perro = TP	
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	21	m	Final:	Molva = MOL	
Dirección:	Tiempo: Inicio:	7		Final:	Mero negro* = MEN	
SEN NAR CV	1(10) 1(12) 1(45)				Garropa* = GAR	
5(5)					Cabezón = CAB	
					Angelote = ANG	
					* Anote si observó haya sido fuera de su transecto	
Comments:					ROKOT Sargaseros 3	

Observador: Gregorio Tamayo Sitio: Uvita
 Fecha 16/01/13 LAT: 29 79 967
 Visibilidad (m) 8 LONG: 115 79 967
 LAT: 29 79 555
 LONG: 115 79 647

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 19 Final: 29	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 19 Final: 28	Dist
Coliflor (>30 cm)	8, 3, 2 (7)		11, 6, 9, 5, 3, 11 (50)	19
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ queipo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	11, 3, 2, 2 (4)		9, 7, 21, 2, 1 1, 2, 4, 2, 13, 6 3, 3, 9, 7, 2 (17)	
Pterygophora	11, 11			
Laminaria	9, 4, 37 (50)	11	19, 31 (50)	16
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

F
55

Fecha: 16/8/13

Observador:

Agustín TRUJILLO

Visibilidad (m):

8

Sitio: Vidal

Lat:

29 29 656

Long:

115 79 957

Transecto#: 180

Profundidad:

Inicio: 55 m

Final: 56 m

T#

T#

total

total

Dirección: 180

Tiempo: Inicio:

9

Final: 19

VIE	NAR	RA	SEN	MU	MNE		T#	T#
4H05-307	1(20)	1(25)	15(0-12		1(25)	Cabrilla amarilla = CA		
1H(30)	1(25)	1(28)				Verdillo = VER	4	3
1H(25)	1(20)					Naranjito = NAR (J/A)	1	32
1H(28)	1M 30					Chromis = CHR	1	5
1H 28		1M 30	14 10F			Mojarra negra = MNE	1	
1H 30		CHR	12 20	1M 10		Mojarra muellera = MMU	1	
1M 40		1 20		1 25		Sargacerito = SAR (M/H/J)	10	39
SH 30						Señorita = SEN	15	9
1H 15						Vieja = VIE (M/H/J)	2	2
						Rocote moreno = RMO		
						Rocote amarillo = RA		
						Rocote mulato = RMU		
						Rocote olivo = RO		
						Rocote falsa cabrilla = RFC		

Commentos:

Roncador = RON

Blanco = BLA

Sitio: Vidal

Lat: 29 29 555

Long: 115 79 647

Transecto#: 180

Profundidad:

Inicio: 25 m

Final: 40 m

Molva = MOL

Dirección: 180

Tiempo: Inicio:

9

Final: 19

Mero negro* = MEN

NAR	RA	VIE	CHR	SEN	MU	MNE		
1(95)	1(30)	2M(35)	32(25)	24(18)		1(95)	Tiburon perro = TP	
2(28)	1(35)	1H(30)	(M 35)	15(40)		2(28)		
						2(90)		

* Anote si observó haya sido fuera de su transecto

Commentos:

F
55

PI 15.6 P F 15.7

Hoja de algas 2013

T 12

PI 9.3 PF 9.8

Observador: ALONSO MURILLO

6100650

Sitio: VIDALC

Fecha 16/08/2013

LAT: 29 79650

LAT: 29 9650

Visibilidad (m) 8

LONG: 115 79967

LONG: 115 79967

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 5.54 Final: 5.58	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 7.15 Final: 7.22	Dist
Coliflor (>30 cm)			H H H H	
Eisenia arborea			(8)	
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	20, 35, (2)		25, 6, 20, 6, 3, 3, 6, 6, 6, 4, 4, 6, 6, 4 3, 20, 7, 8, 1, 2, 1 2, 8, 8, 25, 2, 8, 10, 9, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 3 17, 4, 10, 10,	
Pterygophora	H H H H (9)		(40)	
Laminaria	H SO	11	H H H H 1 (11)	
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ___ No ___ ✗

Sargassum filicinum Si ___ No ___ ✗

Undaria Si ___ No ___ ✗

Caulerpa Si ___ No ___ ✗

Sargassum muticum Si ___ No ___ ✗

Sargassum filicinum Si ___ No ___ ✗

Undaria Si ___ No ___ ✗

Caulerpa Si ___ No ___ ✗

Comentarios: _____

Fecha: 16/08/2013 Observador: ALONSO MURILLO GROGGS
Visibilidad (m): 8

Sitio: VIDAL Lat: 29 79 650 Long: 115 29 967

Transecto#:	Profundidad: Inicio: 15,6 m Final: 16,2 m			T#	T#		
Dirección:	Tiempo: Inicio: 5,41 Final: 5,45			total	total		
Nor	Sur	Vieja					
(30)1	(10)3	H			Cabrilla amarilla = CA		
	(10)2	(30)1			Verdillo = VER		
					Naranjito = NAR (J/A)		
					Chromis = CHR		
					Chopa verde = CV		
					Mojarra negra = MNE		
					Mojarra muellera = MMU		
					Sargacerito = SAR (M/H/J)		
					Señorita = SEN		
					Vieja = VIE (M/H/J)		
					Rocote moreno = RMO		
					Rocote amarillo = RA		
					Rocote mulato = RMU		
					Rocote olivo = RO		
					Rocote falsa cabrilla = RFC		
<u>Commentos:</u>				Roncador = RON			
				Blanco = BLA			
Sitio: VIDAL	Lat: 29 79 555	Long: 115 29 697		Tiburon perro = TP			
Transecto#:	0	Profundidad: Inicio: 9,3 m	Final: 9,8 m	Molva = MOL			
Dirección:	0	Tiempo: Inicio: 7,02	Final: 7,07	Mero negro* = MEN			
M MUN	MNE	VIEJA	SEN	Garropa* = GAR			
(6)1	(20)1	(6)1	(16)1,20	Cabezón = CAB			
(10)1			(9)12	Angelote = ANG			
* Anote si observó haya sido fuera de su transecto							
Commentos:							

S6^{OF}Observador: NIEVESSitio: R. PATOSFecha 16/8/13LAT: 29.80022LAT: 29.79883Visibilidad (m) 9LONG: 115.29320LONG: 115.79368

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: <u>1</u> Tiempo Inicio: <u>18</u> Final: <u>27</u>	Dist	Transecto#: <u>2</u> Tiempo Inicio: <u>15</u> Final: <u>20</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)	1. (1)		(2)	
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	20,15,18,15, 10,20,25,18 (8)		40,32,325, 3,48,12,30,3, 5,8,3,2,4,8,12, 3,6,4,8,10,20, 24,9,10,18,32, (31)	
Pterygophora			4 (1)	
Laminaria	10,5,7. (22)		8,10,5,5,8 (36)	
Bule			0	

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si__ No *Sargassum muticum* Si__ No *Sargassum filicinum* Si__ No *Sargassum filicinum* Si__ No *Undaria* Si__ No *Undaria* Si__ No *Caulerpa* Si__ No *Caulerpa* Si__ No

Comentarios:

Fecha: 16/8/13 Observador: NIC-UCS Visibilidad (m): 9
 Sitio: R. PATOS Lat: 29.80022 Long: 115.79320

Transecto#:	T#	T#
Dirección:	total	total
VIC	4	
MMU	16	
RMO	6	1
NAO	18	4
Cabrilla amarilla = CA		
Verdillo = VER		
Naranjito = NAR (J/A)		
Chromis = CHR		
Chopa verde = CV		
Mojarra negra = MNE		
Mojarra muellera = MMU		
Sargacerito = SAR (M/H/J)		
Señorita = SEN		
Vieja = VIE (M/H/J)		
Rocote moreno = RMO		
Rocote amarillo = RA		
Rocote mulato = RMU		
Rocote olivo = RO		
Rocote falsa cabrilla = RFC		
Commentos:	Roncador = RON	
	Blanco = BLA	
Sitio: <u>R. PATOS</u>	Tiburon perro = TP	
Transecto#:	2	Profundidad: Inicio: <u>34</u> m Final: <u>30</u> m
Dirección:	90°	Tiempo: Inicio: <u>7</u> Final: <u>7</u>
SCW		Molva = MOL
VIC		Mero negro* = MEN
MMU		Garropa* = GAR
		Cabezón = CAB
1H(6-8)	1H(10)	Angelote = ANG
1H(22)	1H(22)	
1H(50)		* Anote si observó haya sido fuera de su transecto
Commentos:		

Miguel B.P
Observador: José Martínez

Sitio: P. Patos

Fecha 16-08-13 LAT: _____
Visibilidad (m) 10 LONG: _____

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: <u>1</u> Tiempo Inicio: <u>19</u> Final: <u>23</u>	Dist	Transecto#: <u>2</u> Tiempo Inicio: <u>18</u> Final: <u>22</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)			11	
<i>Eisenia arborea</i>			(2)	
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	15,20,25,12,23,1,2 5,11,15,12,16		2,35,2,2,20,1,2,3 2,2,2,2,3,2,2,1	
Pterygophora			(16)	
Laminaria	21 (3)		10,2,5,4 (21)	
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

Hoja de datos de peces 2013

Fecha: 16/nov/13 Observador: Miguel A. B-R Visibilidad (m): 100 m+s.
 Sitio: R. Ratos Lat: 29.80022 Long: 115.79320

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T	#	T#				
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:		total					
vie	CHR CA MMU BLA NAR MNE		Cabrilla amarilla = CA	1	2				
1(49)H	5(29)	1(46)	Verdillo = VER						
2(32)H	3(22)	1(32)	Naranjito = NAR (J/A)	3	3				
1(16)			Chromis = CHR	8					
2(36)H			Chopa verde = CV						
			Mojarra negra = MNE	1	1				
			Mojarra muellera = MMU	1	1				
			Sargacerito = SAR (M/H/J)		10				
			Señorita = SEN						
			Vieja = VIE (M/H/J)		3				
			Rocote moreno = RMO						
			Rocote amarillo = RA						
			Rocote mulato = RMU						
			Rocote olivo = RO						
			Rocote falsa cabrilla = RFC		23				
Comments:			Roncador = RON						
			Blanco = BLA						
Sitio: R. Ratos	Lat: 29.77883	Long: 115.79368	Tiburon perro = TP						
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	Molva = MOL						
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	Mero negro* = MEN						
SAR	vie	CA	NAR	CHR	R-S	MMU	Garropa* = GAR		
50	1(23-10)	1(27)	1(28)	2(26)	3(10)	1(27)	1(35)	Cabezón = CAB	
55								Angelote = ANG	
MPE								* Anote si observó haya sido fuera de su transecto	
1(26)									
Comments:									

TEM. 35 F Rumbo 150 Observador: Juan Jose Gomez Sitio: P. PATO
 PROFUNDIDAD 57F Rumbo 22
 Fecha 16/8/13 LAT: 29.39984
 Visibilidad (m) 7 LONG: 115.79.231 LAT:
 Bista 330 LONG:
 8 m.

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 15 Final: 19	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 20 Final: 25	Dist
Coliflor (>30 cm)				
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	(18) (10) (23) (16) (4)		(7) (2) (4) (2) (4) (2) (1) (7)	
Pterygophora				
Laminaria	1181@1513 (19)		5,5 (10)	
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ___ No ___

Sargassum filicinum Si ___ No ___

Undaria Si ___ No ___

Caulerpa Si ___ No ___

Sargassum muticum Si ___ No ___

Sargassum filicinum Si ___ No ___

Undaria Si ___ No ___

Caulerpa Si ___ No ___

Comentarios: _____

Runba

TEM.

58F

Fecha: 16/8/13 Observador: Juan Jose G. Visibilidad (m): 8
 Sitio: P. PATO Lat: 29°7'9.984" Long: 115°7'9.831"

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total
VIE KA	CHR			
1(28)	1(8)	10(12)		
H				
1(10)	1(22)			
H	1(25)			
1H(15)				
1H(63)				
2H(23)				
Comments:	TEM. 53			
Sitio: P. PATO	Lat: 29°7'9.984"	Long: 115°7'9.831"		
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	Molva = MOL	
Dirección: H20300	Tiempo: Inicio: 2	Final: 11	Mero negro* = MEN	
VIE	SEN	MMU	GARROPA* = GAR	
1(23)	4(7)	1(20)	Cabezón = CAB	
H			Angelote = ANG	
2(28)		1(18)	* Anote si observó haya sido fuera de su transecto	
H		1(15)		
1(25)		2(25)		
M		20(20)		
Comments:				

58-59

54F

Observador: Gregorio Tamez

Sito: Punta Dato

Fecha 16/01/13

LAT: 29° 79' 94"

LAT: 29° 79' 90"

Visibilidad (m) 9

LONG: 115° 79' 50"

LONG: 115° 79' 49"

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 91 Final: 16	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 90 Final: 95	Dist
Coliflor (>30 cm)		①	1,1,1,3,6	
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	97, 30, 47, 19 16, 90, 30	⑦	1,2,1,9,5,5,1 9, 8, 1, 11, 8, 1 9, 2, 4, 10, 8 4, 4, 11, 9, 11, 9 4, 3, 6, 3, 2, 9, 3	57F 30-30 ③
Pterygophora				
Laminaria	1,3,3,2	⑨	①	
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

50-59

54°

Fecha: 16/08/17

Observador: Geovany Tamayo Visibilidad (m): 9

9 10

Sitio: Punta Ratón Lat: 29.59994 Long: 115.79501

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T #	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total
SEN	CA	CHR	Cabrilla amarilla = CA	3 1
1 (50)	1 30	90 (0-12	Verdillo = VER	5 3
1 (40)	1 25	1 (15)	Naranjito = NAR (J/A)	71 39
1 H (25)	1 (35)	30 (15-18)	Chromis = CHR	90 90
1 H (28)			Chopa verde = CV	2
1 H (50)	1 H (30)		Mojarra negra = MNE	2
1 H (25)	1 H (1)		Mojarra muellera = MMU	2
1 H (25)	1 H (29)		Sargacerito = SAR (M/H/J)	32 29
1 H (50)			Señorita = SEN	17 11
3 H (40)			Vieja = VIE (M/H/J)	2
3 H (50)			Rocote moreno = RMO	1
			Rocote amarillo = RA	
			Rocote mulato = RMU	
			Rocote olivo = RO	
			Rocote falsa cabrilla = RFC	
Commentos:				
				Roncador = RON
				Blanco = BLA
Sitio: Punta Ratón Lat: 29.599820 Long: 115.79494				Tiburon perro = TP
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	Molva = MOL	
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	Mero negro* = MEN	
SEN	VIE	CHR	Garropa* = GAR	
1 (15)	1 H (18)	20 (5-18	Cabezón = CAB	
10 (15)	1 H (65)	10 (12-20	Angelote = ANG	
5 (21)	H (50)	9 (10-15)	* Anote si observó haya sido fuera de su transecto	
1 (18)	1 H (40)			
1 (20)	1 H (37)			
2 (16)	1 H (30)			
3 (21)	1 H (25)			
6 (12-20)	1 H (09)			
	24 (95-100)			
Commentos:				

T 13
01:15 DF 16:12

PI 11.5 PF 11.9

Observador: ALONSO MUNIZO GROSSO Sitio: D. PATA

Fecha 16/08/2013 LAT: 29 79944

LAT: 29 79944

Visibilidad (m) 9 LONG: 115 79501

LONG: 115 79501

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 11.13 Final: 11.17	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 12.16 Final: 12.19	Dist
Coliflor (>30 cm)				
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ queipo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	30,24,24,20, 20,25,20,10, 14, ⑨		6,29,22,9,8 4,1,1,2,10,5,13, 11, ⑯	
Pterygophora				
Laminaria	111 ③			
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algomas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ___ No

Sargassum muticum Si ___ No

Sargassum filicinum Si ___ No

Sargassum filicinum Si ___ No

Undaria Si ___ No

Undaria Si ___ No

Caulerpa Si ___ No

Caulerpa Si ___ No

Comentarios: _____

Fecha: 16/08/2013 Observador: PLONSO MUÑILLO GROSSO Visibilidad (m): _____
 Sitio: P PPTO Lat: 29 79 44.11 Long: 115 79 50.1

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#					
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total					
<u>SEN</u>	<u>10</u>	<u>MNE</u>	<u>NAR</u>	<u>HIZ</u>	<u>ROCO</u>	<u>RMU</u>	<u>CA</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
(7) 8.0	11	(20) 1	(30) 1	(10) 2	Rmvo	(25) 2	(45) 1	Verdillo = VER	
(10) 10	35	(35) 11	4					Naranjito = NAR (J/A)	1
(15) 3	30	(30) 11						Chromis = CHR	2
								Chopa verde = CV	35
								Mojarra negra = MNE	
								Mojarra muellera = MMU	1
								Sargacerito = SAR (M/H/J)	1
								Señorita = SEN	18
								Vieja = VIE (M/H/J)	2
								Rocote moreno = RMO	
								Rocote amarillo = RA	
								Rocote mulato = RMU	2
								Rocote olivo = RO	
								Rocote falsa cabrilla = RFC	
Comments:								Roncador = RON	
								Blanco = BLA	1
Sitio: <u>P PPTO</u>	Lat: <u>29 79 82.0</u>	Long: <u>115 79 49.0</u>						Tiburon perro = TP	
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:						Molva = MOL	
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:						Mero negro* = MEN	
<u>MEN</u>	<u>CAB</u>	<u>BLA</u>	<u>vieja</u>	<u>SEN</u>	<u>MNV</u>	<u>TP</u>	<u>GAR</u>	<u>CAB</u>	
(30) 2	(10) 4	(5) 1	4	(25) 1	(10) 3	(15) 1		Angelote = ANG	
(25) 3	(5) 3	(10)	1	(30) 1	(15) 15				
								* Anote si observó haya sido fuera de su transecto	
Comments:									

Observador: *Miguel, B.R.*

Sitio: _____

Fecha 15-8-13

LAT: _____

LAT: _____

Visibilidad (m) 7

LONG: _____

LONG: _____

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

39f8

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>26</u> Final: _____	Dist	Transecto#: <u>2</u> Tiempo Inicio: <u>19</u> Final: <u>25</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)	<u>1+1+1</u> <u>(3)</u>		<u>1+2+</u> <u>(3)</u>	
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	<u>3+2+5+25+27</u> <u>(4)</u>		<u>4+1+3+4+1+6+5</u> <u>2+2+7+2+4+3+2</u> <u>2+2+7+4+1</u> <u>(20)</u>	<u>8</u>
Pterygophora				
Laminaria	<u>(50)</u>	9	<u>10</u> <u>(50)</u>	-8-
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____*Sargassum muticum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____

Comentarios: _____

Hoja de datos de peces 2013

Fecha: 15-08-13 Observador: Miguel. B-P Visibilidad (m): 7 51 FT

Sitio: SPART FISH Lat: 29.79094 Long: 115.80337

Transecto#:	1	Profundidad: Inicio:	51 FT	Final:	43 FT	m	T#	T#
Dirección:	30	Tiempo: Inicio:	2	Final:	9		total	total
SAR	NNE	VIE	NAR	SEN				
20(10-7)	1(60)	1(35)	2(20)			Cabrilla amarilla = CA		
1(30)	1(13)					Verdillo = VER	1	2
1(18)	1(23)					Naranjito = NAR (J/A)		35
1(7)						Chromis = CHR		
						Chopa verde = CV		
						Mojarra negra = MNE	3	1
						Mojarra muellera = MMU		
						Sargacerito = SAR (M/H/J)	20	30
						Señorita = SEN	2	
						Vieja = VIE (M/H/J)	3	1
						Rocote moreno = RMO		
						Rocote amarillo = RA		
						Rocote mulato = RMU		
						Rocote olivo = RO		
						Rocote falsa cabrilla = RFC		

Commentos:

Roncador = RON

Blanco = BLA

Sitio:	SPART - FISH	Lat:	29.79094	Long:	115.80042	Tiburón perro = TP
Transecto#:	2	Profundidad: Inicio:	39 FT	Final:	18 FT	Molva = MOL
Dirección:	30	Tiempo: Inicio:	1	Final:	7	Mero negro* = MEN
VIE	SAR	R-S	CHR	NNE	NAR	Garropa* = GAR
1(20)	10(10)	1(28)	10(7-8)	1(18)	2(22)	Cabezón = CAB
10(7-9)			10(6-7)			Angelote = ANG
10(6-8)			10(5-6)			* Anote si observó haya sido fuera de su transecto

1	20	1	30	1	2	
1	30	1	30	1	2	
1	30	1	30	1	2	
1	30	1	30	1	2	
1	30	1	30	1	2	

Commentos:

Sargacerito - Blanco rockt

2000.

1-Govilan

1-Foca

Observador: Gregorio Trujillo

Sitio: Esper Fich

53F

Fecha 15/8/13

LAT: 29 79 90.8

LAT: 29 79 90.30

Visibilidad (m) 6

LONG: 115 80 44.5

LONG: 115.80140

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto #: _____ Tiempo Inicio: 14 Final: 20	Dist	Transecto #: _____ Tiempo Inicio: 18 Final: 96	Dist
Coliflor (>30 cm)	211.3 ⑨		1	①
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	1, 5, 6, 15 .	④	10, 15, 6, 90, 19 11, 3, 11, 1, 1, 1 6, 8, 1, 1, 6, 1, 6, 3 16, 10,	⑨
Pterygophora	1, 6, 11, 1	⑥	11	⑦
Laminaria	50 - ⑭		90, 3, 27 ⑮	919
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

Fecha: ESPor Fich Observador: Gregorio Tomás Visibilidad (m): 6 T¹⁴ 758 R30
 Sitio: Padre Fich Lat: 29 79 20.4 Long: 115 80 44.5

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total
CA	MMU CHR	SAR VIEH NAR	Cabrilla amarilla = CA	7
1(30)	1(25) 20(6-9)	6(0-15) 1(25) 1(25)	Verdillo = VER	1
MM(35)	1(20) 1(5)	VIEH	Naranjito = NAR (J/A)	51 25
1(40)	1(20) 30(6-9)	3(5)	Chromis = CHR	
RON		14CE 3(25)	Chopa verde = CV	3
1(25)			Mojarra negra = MNE	3
			Mojarra muellera = MMU	6 41
			Sargacerito = SAR (M/H/J)	
			Señorita = SEN	
			Vieja = VIE (M/H/J)	
			Rocote moreno = RMO	
			Rocote amarillo = RA	
			Rocote mulato = RMU	
			Rocote olivo = RO	
			Rocote falsa cabrilla = RFC	
<u>Commentos:</u>				
				Roncador = RON
				Blanco = BLA
Sitio: <u>ESPor Fich</u> Lat: <u>29 79 03.0</u> Long: <u>115 80 14.8</u>				Tiburon perro = TP
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	Molva = MOL	
Dirección: 30	Tiempo: Inicio: 4	Final: 10	Mero negro* = MEN	
SAR	VIEH R0 chr	NAR	Garropa* = GAR	
1(5)	1(25) 1(25) 25(5)	1(26)	Cabezón = CAB	
15(0)	1(30)		Angelote = ANG	
10(12)	1(25)		* Anote si observó haya sido fuera de su transecto	
15(18)				
<u>Commentos:</u>				+ F 53

RUM.

210

RUM

210

TEM

58F

53F

Observador: Juan Jose Gomez

Sitio: ESPORFICH

Fecha: 31/18/13

LAT: 29 79.708

LAT: 29 79.039

Visibilidad (m) 6

LONG: 115,80-445

LONG: 115 80 145

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 13 Final: 16	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 12 Final: 22	Dist
Coliflor (>30 cm)	①	11 11 ②		
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	1(18) 1(22) ②		1(1) 1(4) 1(2) 1(2) 1(18) ⑤	
Pterygophora				
Laminaria	23, 24, 4/59 26		18, 8, 22, 19 ⑤	17
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

Fecha: 15/18/13 Observador: Juan Jose G. Visibilidad (m): 6 TEM. 58 F
 Sitio: ESPORFICH Lat: 29.79.208 Long: 115.80.444

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:				T#	T#
						total	total
Dirección: <u>210</u>	Tiempo: Inicio: <u>2</u>	Final: <u>7</u>					
<u>VIE</u>	<u>MAR</u>	<u>NAR</u>	<u>CHR</u>				
						Cabrilla amarilla = CA	
(24)	(18)	(29)	25			Verdillo = VER	
H			(12)			Naranjito = NAR (J/A)	(1)
106						Chromis = CHR	(25)
H						Mojarra negra = MNE	
130						Mojarra muellera = MMU	(1)
H						Sargacerito = SAR (M/H/J)	
						Señorita = SEN	
						Vieja = VIE (M/H/J)	(3)
						Rocote moreno = RMO	
						Rocote amarillo = RA	
						Rocote mulato = RMU	
						Rocote olivo = RO	
						Rocote falsa cabrilla = RFC	
Comments:	<u>TEM</u> <u>58</u>		<u>RUM</u> <u>210</u>			Roncador = RON	
						Blanco = BLA	
Sitio: <u>ESPORFICH</u>	Lat: <u>29.79.209</u>	Long: <u>115.80.148</u>				Tiburon perro = TP	
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:				Molva = MOL	
Dirección: <u>210</u>	Tiempo: Inicio: <u>5</u>	Final: <u>10</u>				Mero negro* = MEN	
<u>VIE</u>	<u>MAR</u>					Garropa* = GAR	
						Cabezón = CAB	
(20)	(20)					Angelote = ANG	
H	1.08						
						* Anote si observó haya sido fuera de su transecto	
Comments:							

Observador: Nieves
 Fecha 15/8/13 LAT: 29.
 Visibilidad (m) 6 LONG: 115.

Sitio: SPORT RICH
 LAT: 29.79040
 LONG: 115.80083

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto #: <u>1</u> Tiempo Inicio: <u>19</u> Final: <u>23</u>	Dist	Transecto #: <u>2</u> Tiempo Inicio: <u>19</u> Final: <u>27</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)			9, 3, 5, <u>(12)</u>	
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	35, 20, 2, 2, <u>(4)</u>		20, 10, 2, 2, 5, 6, 3, 6, 4, 5, 4, 6, 10, 3, 2, 2, 7, 3, 2, 2 3, <u>(21)</u>	
Pterygophora	3, <u>(3)</u>		1, 1, 4, 4, <u>(7)</u>	
Laminaria	10, 8, 7, 10, 8, 7, <u>(50)</u>	22	6, 15, 10, 12, 13, <u>(50)</u>	23
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ✓ No X
Sargassum filicinum Si ✓ No X
Undaria Si ✓ No X
Caulerpa Si ✓ No X

Sargassum muticum Si ✓ No ✓
Sargassum filicinum Si ✓ No X
Undaria Si ✓ No X
Caulerpa Si ✓ No X

Comentarios: _____

Fecha: 15/8/13 Observador: Nicués Visibilidad (m): 8
 Sitio: SORT Cuch Lat: 29.79134 Long: 115.80436

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#					
				total	total				
Dirección: <u>180°</u>	Tiempo: Inicio: <u>1</u>	Final: <u>10</u>							
<u>NAR</u>	<u>VIC</u>	<u>CHE</u>	<u>mau</u>	<u>SAN</u>	<u>CA</u>	<u>SCN</u>	Cabrilla amarilla = CA	<u>1</u>	<u>2</u>
<u>1(21)</u>	<u>1(27)</u>	<u>10(10-13)</u>	<u>2(20-22)</u>	<u>15(6-10)</u>	<u>1(35)</u>	<u>20(8-10)</u>	Verdillo = VER	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>1(28)</u>	<u>1(20)</u>	<u>10(12-15)</u>					Naranjito = NAR (J/A)	<u>2</u>	<u>3</u>
	<u>1(26)</u>						Chromis = CHR	<u>20</u>	<u>5</u>
	<u>1(53)</u>						Mojarra negra = MNE		<u>1</u>
	<u>3(62)</u>						Mojarra muellera = MMU	<u>2</u>	
							Sargacerito = SAR (M/H/J)	<u>15</u>	
							Señorita = SEN	<u>20</u>	
							Vieja = VIE (M/H/J)	<u>7</u>	
							Rocote moreno = RMO		<u>3</u>
							Rocote amarillo = RA		
							Rocote mulato = RMU		
							Rocote olivo = RO		
							Rocote falsa cabrilla = RFC		
Commentos:				Roncador = RON					
				Blanco = BLA					
Sitio: <u>SORT Cuch</u>	Lat: <u>29.79040</u>	Long: <u>115.80093</u>		Tiburon perro = TP					
Transecto#:	<u>2</u>	Profundidad: Inicio: <u>33</u>	Final: <u>36</u>	Molva = MOL					
Dirección: <u>180°</u>	Tiempo: Inicio: <u>1</u>	Final: <u>8</u>		Mero negro* = MEN					
				Garropa* = GAR					
<u>VIC</u>	<u>NNA</u>	<u>SCN</u>	<u>CHE</u>	<u>CA</u>	<u>RMO</u>		Cabezón = CAB		
<u>1(33)</u>	<u>1(8)</u>	<u>18(10-12)</u>	<u>5(8-10)</u>	<u>1(33)</u>	<u>1(24)</u>		Angelote = ANG		
<u>2(6)</u>	<u>1(20)</u>			<u>1(30)</u>	<u>1(20)</u>				
	<u>1(30)</u>				<u>1(28)</u>				
			<u>MVC</u>						
			<u>1(22)</u>						
Commentos:				* Anote si observó haya sido fuera de su transecto					

T12
PI 167 PF 17.7

Hoja de algas 2013

PI 10.9 PF 9.61

Observador: PLONSO MURILLO GROSSO Sitio: SPORT FISH
 Fecha 19/08/2013 LAT: 29 29 13.4 LAT: 29 29 13.4
 Visibilidad (m) 8 LONG: 115 80 43.6 LONG: 115 80 43.6

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>10:42</u> Final: <u>10:46</u>	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>12:21</u> Final: <u>12:38</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)	1		1	
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	<u>8, 9, 15, 15, 6</u> <u>10, 3, 12, 18</u>		<u>6, 4, 10, 8, 6, 4, 6</u> <u>6, 4, 1, 2, 3, 2, 4, 3,</u> <u>10, 2, 1, 1, 6, 4, 4,</u> <u>2, 2, 2, 5, 5, 6, 2,</u> <u>1, 1, 7, 1, 7, 1, 6, 5, 1,</u> <u>2, 2, 2, 7, 9, 7, 8, 2, 3</u>	<u>10 m</u>
Pterygophora				
Laminaria	<u>HHH HHH HHH HHH HHH</u> <u>HHH HHH HHH HHH HHH</u>	16	<u>1</u> (1)	
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si No X

Sargassum filicinum Si No X

Undaria Si No X

Caulerpa Si No X

Sargassum muticum Si No

Sargassum filicinum Si No

Undaria Si No

Caulerpa Si No

Comentarios: _____

Fecha: 14/08/2013 Observador: ALONSO MUÑOZ GROSSO
Visibilidad (m): 6

Sitio: SPORT FISH Lat: 29 29 13.6 Long: 115 80 43.6

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total
CHD	JESCA SCN CA ROCOT			
(15) 20	(35) 1 (10.12) 5 (25) 1	morcho (30) 1	Cabrilla amarilla = CA	1
(10) 25	(30) 1 (20) 1 (15) 5		Verdillo = VER	
M			Naranjito = NAR (J/A)	
(10)			Chromis = CHR	
(15) 1			Chopa verde = CV	
(25) 1			Mojarra negra = MNE	
			Mojarra muellera = MMU	
			Sargacerito = SAR (M/H/J)	
			Señorita = SEN	10 21
			Vieja = VIE (M/H/J)	6 3
			Rocote moreno = RMO	1
			Rocote amarillo = RA	
			Rocote mulato = RMU	
			Rocote olivo = RO	
			Rocote falsa cabrilla = RFC	
Commentos:			Roncador = RON	
			Blanco = BLA	
Sitio: SPORT FISH	Lat: 29 29 04.0	Long: 115 80 08.3	Tiburon perro = TP	
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	Molva = MOL	
Dirección: O	Tiempo: Inicio:	Final:	Mero negro* = MEN	
CHD	JESCA NAR CA ROCOT		Garropa* = GAR	
(8.9) 10	(7) 1.5 (25) 1	(20) 5	Cabezón = CAB	
10	(10) 15	(25) 5-5	Angelote = ANG	
(10.12) 12		(30-35) 15	* Anote si observó haya sido fuera de su transecto	
Commentos:				

Observador: Gregorio Trujillo

Sitio: La Berra

Fecha 15/10/13

LAT: 29.77737

LAT: 29.78047

Visibilidad (m) 6

LONG: 115.79930

LONG: 115.79716

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 10 Final: 19	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 90 Final: 98	Dist
Coliflor (>30 cm)				
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo			15, 2, 9, 9, 7, 65 39, 6, 15, 19, 49 95, 23, 21, 16	(19)
Pterygophora	50 490			
Laminaria	10			
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____*Sargassum muticum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____

Comentarios: _____

SW F

R 30

Fecha: 19/01/13 Observador: Gonzalo Tovar Visibilidad (m): 6

Sitio: La Berra Lat: 29.77937 Long: 115.79930

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#					
				Total					
VIE			Cabrilla amarilla = CA	(5)					
IM (50)			Verdillo = VER	(3)					
			Naranjito = NAR (J/A)						
			Chromis = CHR						
			Chopa verde = CV						
			Mojarra negra = MNE						
			Mojarra muellera = MMU						
			Sargacerito = SAR (M/H/J)	(15)					
			Señorita = SEN						
			Vieja = VIE (M/H/J)	(1)					
			Rocote moreno = RMO	(3)					
			Rocote amarillo = RA	(1)					
			Rocote mulato = RMU						
			Rocote olivo = RO						
			Rocote falsa cabrilla = RFC						
<u>Commentos:</u>									
			Roncador = RON						
			Blanco = BLA	4					
<u>Sitio:</u> <u>La Berra</u> <u>Lat:</u> <u>29.78047</u> <u>Long:</u> <u>115.79716</u>				Tiburon perro = TP					
<u>Transecto#:</u> <u>40</u> <u>Profundidad: Inicio:</u> <u>40</u> <u>m</u> <u>Final:</u> <u>40</u> <u>m</u>				Molva = MOL					
<u>Dirección:</u> <u>30</u> <u>Tiempo: Inicio:</u> <u>1</u> <u>Final:</u> <u>18</u>				Mero negro* = MEN					
50	VIE	VAL	MAR	CA	VIE	RA	RO	TP	
30(5)	1(50)	4(30)	3(96)	3(35)	1(80)	1(55)			
25(5)2(40)				2(25)					
25(5)									
25(19)									
<u>Commentos:</u>				* Anote si observó haya sido fuera de su transecto					

Rumbo
90

TEM
54

Hoja de algas 2013

Observador: Juan Jose G.

Sitio: Laveria

Fecha 15/8/13

LAT: 29 77 937

LAT: 29 77 938

Visibilidad (m) 8

LONG: 115 79 930

LONG: 115 79 930

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

TEM
53 F
RUM 61
910

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 12 Final: 16	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 13 Final: 17	Dist
Coliflor (>30 cm)				
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (> m) # guias @1m arriba del fondo	110		1(17) 1(17) 1(9) 1(10) 1(12) 1(4) 1(2) (9) (17) 1(3) (10)	40 PIEZ
Pterygophora	19		19	
Laminaria				
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

@5. via tarde

Observador: Miguel RSitio: LOBERAFecha 15-8-13LAT: 2977944LAT: 2978137Visibilidad (m) 10LONG: 11580065LONG: 11579712

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: <u>1</u> Tiempo Inicio: <u>21</u> Final: <u>21</u>	Dist	Transecto#: <u>2</u> Tiempo Inicio: <u>20</u> Final: <u>24</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)	1+2 @		6+3, 12, 13, 12 2, 18, 17, 15, 20	
Eisenia arborea	1		1	
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	17+20 +22 3		13, 12, 7, 21 18	
Pterygophora	3+1 @			
Laminaria				
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si__ No__*Sargassum muticum* Si__ No__*Sargassum filicinum* Si__ No__*Sargassum filicinum* Si__ No__*Undaria* Si__ No__*Undaria* Si__ No__*Caulerpa* Si__ No__*Caulerpa* Si__ No__

Comentarios: _____

Fecha: 15-8-13 Observador: MIGUEL B.P Visibilidad (m): 10

Sitio: Lobera Lat: 29.37944 Long: 115.80065

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#	
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total	
Vie	RMO	CHR	CABRILLA	1	
S(33)	1(33)	1(6)	VERDILLO	1	
1(60)N	3(5)	2(27)	NARANJITO	1	
		1(31)	CHROMIS	1	
		1(27)	CHOPA VERDE	1	
		1(27)	MOJARRA NEGRA	1	
			MOJARRA MUELLERA	1	
			SARGACERITO	1	
			SEÑORITA	1	
			VIEJA	2	
			ROCOTE MORENO	1	
			ROCOTE AMARILLO	1	
			ROCOTE MULATO	1	
			ROCOTE OLIVO	1	
			ROCOTE Falsa CABRILLA	1	
Comments:	Roncador = RON				
1 Poco (2)	Blanco = BLA				
Sitio:	Lat: 29.378137	Long: 115.77712	Tiburon perro = TP		
Transecto#:	2	Profundidad: Inicio: 26 m	Final: 25 m	Molva = MOL	
Dirección:	270	Tiempo: Inicio: 1	Final: 7	Mero negro* = MEN	
Vie	<A	N MU	NAR	GARROPA* = GAR	
1(29)	1(33)	1(27)	1(26)	Cabezón = CAB	
1(10)			7(6-8)	Angelote = ANG	
			10(9-10)	* Anote si observó haya sido fuera de su transecto	
			12(3-6)		
(2)	(1)	(1)	(1)		
(X)			(30)		
Comments:					

Observador: NICUÉS Sitio: LO BOCANA
 Fecha 15/8/13 LAT: 29.77966 LAT: 29.78087
 Visibilidad (m) 11 LONG: 115.79877 LONG: 115.79640

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: <u>1</u> Tiempo Inicio: <u>18</u> Final: <u>26</u>	Dist	Transecto#: <u>2</u> Tiempo Inicio: <u>15</u> Final: <u>20</u>	Dist
Coliflor: (>30 cm)			O	
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	25, 34, 10, 28, 7, 22, 18, 15, 6, 12, 29, 4, 35, 12 14, (15)		23, 21, 5, 8, 18 13, 5, 25, (8)	
Pterygophora	1, (1)		O	
Laminaria			O	
Bule			O	

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si No X

Sargassum filicinum Si X No

Undaria Si No X

Caulerpa Si No X

Sargassum muticum Si No X

Sargassum filicinum Si No X

Undaria Si No X

Caulerpa Si No X

Comentarios: _____

Fecha: 15/8/13 Observador: NICUE S Visibilidad (m): 9
 Sitio: LOBORA Lat: 29.77966 Long: 115.79877

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#			
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total			
<u>VIE</u>	<u>SEN</u>	<u>CA</u>	<u>NAR</u>	<u>RMO</u>	<u>RA</u>	<u>RMU</u>	Cabrilla amarilla = CA
<u>IH(26)</u>	<u>1(24)</u>	<u>1(26)</u>	<u>1(28)</u>	<u>1(30)</u>	<u>1(32)</u>		Verdillo = VER
<u>IH(31)</u>	<u>1(21)</u>	<u>1(29)</u>	<u>1(17)</u>				Naranjito = NAR (J/A)
<u>IH(15)</u>			<u>1(19)</u>				Chromis = CHR
<u>IH(19)</u>			<u>1(24)</u>				Chopa verde = CV
<u>IH(28)</u>			<u>1(15)</u>				Mojarra negra = MNE
<u>IH(34)</u>			<u>1(23)</u>				Mojarra muellera = MMU
<u>IH(42)</u>			<u>1(23)</u>	<u>MNC</u>			Sargacerito = SAR (M/H/J)
			<u>1(22)</u>	<u>1(23)</u>	<u>1(15)</u>		Señorita = SEN
			<u>1(24)</u>	<u>1(32)</u>	<u>1(21)</u>		Vieja = VIE (M/H/J)
					<u>1(18)</u>		Rocote moreno = RMO
							Rocote amarillo = RA
							Rocote mulato = RMU
							Rocote olivo = RO
							Rocote falsa cabrilla = RFC
<u>Commentos:</u>							
							Roncador = RON
							Blanco = BLA
Sitio: <u>LOBORA</u> Lat: <u>29.78687</u> Long: <u>115.79640</u>							
Transecto#:	<u>2</u>	Profundidad: Inicio:	<u>43</u>	Final:	<u>40</u>	Molva = MOL	
Dirección:	<u>180</u>	Tiempo: Inicio:	<u>1</u>	Final:	<u>6</u>	Mero negro* = MEN	
						Garropa* = GAR	
						Cabezón = CAB	
						Angelote = ANG	
* Anote si observó haya sido fuera de su transecto							
<u>Commentos:</u>							

T 12

PI 15.0

PF 13

Hoja de algas 2013

PI 13 PF 13
VI 11Observador: ALONSO MUELLER GODOSSO Sitio: LoberaFecha 15/10/2013 LAT: 29 77966LAT: 29 77966Visibilidad (m) 8 LONG: 115 79877LONG: 115 79877

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

VISI 11

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>11.05</u> Final: <u>11.07</u>	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>5.50</u> Final: <u>5.53</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)			1 (1)	
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	20, 18, 18, (3)		36, 20, 20, 12, 36, 15, 15, (7)	
Pterygophora				
Laminaria				
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si No X*Sargassum muticum* Si No X*Sargassum filicinum* Si No X*Sargassum filicinum* Si No X*Undaria* Si No X*Undaria* Si No X*Caulerpa* Si No X*Caulerpa* Si No X

Comentarios: _____

T 12

Hoja de datos de peces 2013

Fecha: 15/08/2013 Observador: ALONSO MUÑOZ 510550
 Sitio: Lobera Lat: 29 77 966 Long: 115 99 877

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total
Vieja	GMR	Rocote		
20) 11	(17) 10	A		
30) 11	(15) 10	15) 11		
35) 11	(5) 10	20) 11		
25) 1		25) 11		
45) 1		30) 1		
		in 0		
ri (35)		(30) 1		
		(35) 1		
Commentos:				
Sitio: Lobera	Lat: 29 78 027	Long: 115 99 640		
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:		
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:		
SEN	ROCOT	NAT CROM CA		
(7) 15	(30) 1 (30) 1	(10) 3 (20) 1 (30) 1		
10) 3				
	(A)			
	(20) 1			
	(25) 1			
	(30) 1			
Commentos:				
Lobos				
Cabril amarilla = CA				
Verdillo = VER				
Naranjito = NAR (J/A)				
Chromis = CHR				
Chopa verde = CV				
Mojarra negra = MNE				
Mojarra muellera = MMU				
Sargacerito = SAR (M/H/J)				
Señorita = SEN				
Vieja = VIE (M/H/J)				
Rocote moreno = RMO				
Rocote amarillo = RA				
Rocote mulato = RMU				
Rocote olivo = RO				
Rocote falsa cabrilla = RFC				
Roncador = RON				
Blanco = BLA				
Tiburon perro = TP				
Molva = MOL				
Mero negro* = MEN				
Garropa* = GAR				
Cabezón = CAB				
Angelote = ANG				
* Anote si observó haya sido fuera de su transecto				

PI

PF

Hoja de algas 2013

PI 9.6 PF 11.9

Observador: ALONSO MUÑILLO 620550

Sitio: CHIQUILA TAUP

Fecha 14/08/2013 LAT: 29 78 10.4

LAT: 29 78 37.0

Visibilidad (m) _____ LONG: 115 79 09.0

LONG: 115 78 92.2

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 12:57 Final: 1:00	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: 1:26 Final: 1:29	Dist
Coliflor (>30 cm)	0	1	(1)	
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	2,2,1,2,1,2,2,1 1, (9)		9,10,3,9, (9)	
Pterygophora				
Laminaria			III HH HH HH HH HH HH	(9)
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No Sargassum muticum Si ____ No Sargassum filicinum Si ____ No Sargassum filicinum Si ____ No Undaria Si ____ No Undaria Si ____ No Caulerpa Si ____ No Caulerpa Si ____ No

Comentarios: _____

Fecha: 14/10/8/2013 Observador: ALONSO MURILLO GROSSO Visibilidad (m): _____

Sitio: China Tav Lat: 29.88104 Long: 115.79090

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total
(CA)	Rocío vieja			Cabrilla amarilla = CA
(25) 1	(30) 1	M		Verdillo = VER
30) 1	50) 1	marr		Naranjito = NAR (J/A)
(39) 1	(41)			Chromis = CHR
	(30) 1			Chopa verde = CV
				Mojarra negra = MNE
				Mojarra muellera = MMU
				Sargacerito = SAR (M/H/J)
				Señorita = SEN
				Vieja = VIE (M/H/J)
				Rocote moreno = RMO
				Rocote amarillo = RA
				Rocote mulato = RMU
				Rocote olivo = RO
				Rocote falsa cabrilla = RFC
<u>Commentos:</u>				Roncador = RON
				Blanco = BLA
<u>Sitio:</u> China TAVN <u>Lat:</u> 29 <u>Long:</u> 115				Tiburon perro = TP
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:		Molva = MOL
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:		Mero negro* = MEN
				Garropa* = GAR
				Cabezón = CAB
				Angelote = ANG
* Anote si observó haya sido fuera de su transecto				
<u>Commentos:</u>				

53°F

53°F

Observador: NICOLAS Sitio: CHICHEN TACAN
 Fecha 14/8/13 LAT: 29.78104 LAT: 29.78370
 Visibilidad (m) 5 LONG: 115.79090 LONG: 115.78922

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: <u>1</u> Tiempo Inicio: <u>10</u> Final: <u>25</u>	Dist	Transecto#: <u>2</u> Tiempo Inicio: <u>14</u> Final: <u>24</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)	○		○	
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	○		○	
Pterygophora	1,1,1, ③		○	
Laminaria	1,1,2, ④		8,9,8,10,5, ⑤ 20m	
Bule	○		○	

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si No
Sargassum filicinum Si No
Undaria Si No
Caulerpa Si No

Sargassum muticum Si No
Sargassum filicinum Si No
Undaria Si No
Caulerpa Si No

Comentarios:

Fecha: 14/8/13 Observador: NICUOS Visibilidad (m): _____
 Sitio: CHINA TAUN Lat: 29.78104 Long: 115.79090

Transecto#:	1	Profundidad: Inicio:	<u>39</u> m	Final:	<u>40</u> m	T#	T#
Dirección:	<u>180°</u>	Tiempo: Inicio:	<u>2</u>	Final:	<u>8</u>	total	total
RMO	VIE NAR					Cabrilla amarilla = CA	
1(24)	1 ^m (40)1(28)					Verdillo = VER	
1(21)	1H(28)					Naranjito = NAR (J/A)	
						Chromis = CHR	
						Chopa verde = CV	
						Mojarra negra = MNE	
						Mojarra muellera = MMU	
						Sargacerito = SAR (M/H/J)	
						Señorita = SEN	
						Vieja = VIE (M/H/J)	
						Rocote moreno = RMO	
						Rocote amarillo = RA	
						Rocote mulato = RMU	
						Rocote olivo = RO	
						Rocote falsa cabrilla = RFC	
Commentos:						Roncador = RON	
						Blanco = BLA	
Sitio:	<u>CHINA TAUN</u>	Lat:	<u>29.78320</u>	Long:	<u>115.78912</u>	Tiburon perro = TP	
Transecto#:	<u>2</u>	Profundidad: Inicio:	<u>29</u> m	Final:	<u>35</u> m	Molva = MOL	
Dirección:	<u>180</u>	Tiempo: Inicio:	<u>2</u>	Final:	<u>6</u>	Mero negro* = MEN	
						Garropa* = GAR	
						Cabezón = CAB	
						Angelote = ANG	
Commentos:						* Anote si observó haya sido fuera de su transecto	

1000

55° F

Observador: Miguel Bo PSitio: Chica-tawFecha 14-8-13 LAT: _____

LAT: _____

Visibilidad (m) 4 LONG: _____

LONG: _____

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: <u>1</u> Tiempo Inicio: <u>14</u> Final: <u>33</u>	Dist	Transecto#: <u>2</u> Tiempo Inicio: <u>21</u> Final: <u>26</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)				
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ queipo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	3+1+4+4+3+1+3+4 1+3+2+2+3+2+2+2 1+5+3+1+2+6+3+2+ 4+3+3+3+1+2+1+1 2+5+4+4+3+3+6+6 1+5+3+3+2+2+		3+5+ ②	31 ft
Pterygophora				
Laminaria	1+1+1+1+8+4+13 ②		10+10+10+10+10	53° F
Bule				(19)-50

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____*Sargassum muticum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____

Comentarios: _____

2000

55°

Fecha: 14-8-13 Observador: Miguel B-R Visibilidad (m): 4

Sitio: Chincatán Lat: 29°28'14" Long: 115°28'8"

Transecto#:	1	Profundidad: Inicio:	35	Final:	34	m	T# 1	T# 2
Dirección:	60	Tiempo: Inicio:	2	Final:	7		total	total
CA	VIE	MARL-S.				Cabrilla amarilla = CA	4	
2(30)	1(32)	1(28)	2(35)			Verdillo = VER		
1(22)	1(50)M					Naranjito = NAR (J/A)		
1(28)		1				Chromis = CHR		
(4)	(2)		1			Chopa verde = CV		
						Mojarra negra = MNE		
						Mojarra muellera = MMU	1	
						Sargacerito = SAR (M/H/J)		
						Señorita = SEN		
						Vieja = VIE (M/H/J)	2	
						Rocote moreno = RMO		
						Rocote amarillo = RA		
						Rocote mulato = RMU		
						Rocote olivo = RO		
						Rocote falsa cabrilla = RFC		
Commentos:						Roncador = RON		
Rocotes Sargasseros blancos,						Blanco = BLA		
Sitio: Chincatán Lat: Long:						Tiburon perro = TP		
Transecto#:	2	Profundidad: Inicio:	30	Final:	36	m	Molva = MOL	
Dirección:	60	Tiempo: Inicio:	1	Final:	5		Mero negro* = MEN	
SE						Garropa* = GAR		
10(5-6)						Cabezón = CAB		
5(10-11)						Angelote = ANG		
(5)						* Anote si observó haya sido fuera de su transecto		
Commentos:						56°F		
						36FT		

Observador: Gregorio Tran Bc Sitio: Mina T
 Fecha 14/03/13 LAT: 94° 78' 08" LAT: 29° 78' 41"
 Visibilidad (m) 4 LONG: 157° 58' 88" LONG: 115° 79' 02"

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: <u>1</u> Tiempo Inicio: <u>10</u> Final: <u>16</u>	Dist	Transecto#: <u>18</u> Tiempo Inicio: <u>10</u> Final: <u>18</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)				
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ queipo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	9,9,13,1,3,1, 2,1,1,3,4,9 1,3,2,1,2,3,9,1	(2)	1,3,4	(3)
Pterygophora	1	(2)	1,2,3,2,1,1,1	
Laminaria	1,1,1,1,1,1,1	(2)	6-12,7,8,4	(35)
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: Sargazo T

Fecha: 14/01/13Observador: J. M. Gómez Visibilidad (m): 4

60 SGT

Sitio: Chilena TLat: 29.78084 Long: 115.78.884

Transecto#:

Profundidad: Inicio: 50 m Final: 49 m

T#

Dirección: 60Tiempo: Inicio: 5 Final: 10

T#

total

<u>VIEJA</u>	<u>VAL</u>	<u>CAB</u>	<u>MUJ</u>				Cabrilla amarilla = CA	<u>3</u>
<u>2(50)</u>	<u>3(40)</u>	<u>3(70)</u>	<u>3(60)</u>				Verdillo = VER	<u>1</u>
<u>3(40)</u>							Naranjito = NAR (J/A)	
							Chromis = CHR	
							Chopa verde = CV	
							Mojarra negra = MNE	
							Mojarra muellera = MMU	
							Sargacerito = SAR (M/H/J)	<u>7</u>
							Señorita = SEN	
							Vieja = VIE (M/H/J)	
							Rocote moreno = RMO	
							Rocote amarillo = RA	
							Rocote mulato = RMU	
							Rocote olivo = RO	
							Rocote falsa cabrilla = RFC	

Comentarios:

Roncador = RON

Blanco = BLA

Sitio: Chilena TLat: 29.78440 Long: 115.79.010

Tiburon perro = TP

Transecto#:

Profundidad: Inicio: 50 m Final: 49 m

Molva = MOL

Dirección: 60Tiempo: Inicio: 3 Final: 10

Mero negro* = MEN

<u>VIEJA</u>	<u>VAL</u>	<u>SEA</u>					Garropa* = GAR	
<u>1(40)</u>	<u>1(20)</u>	<u>3(15)</u>					Cabezón = CAB	
<u>4(20)</u>		<u>15(0-27)</u>					Angelote = ANG	
<u>H. (20)</u>		<u>17(1+15)</u>					* Anote si observó haya sido fuera de su transecto	
<u>1(50)</u>								

Comentarios:

RUM
740
TEM
53 F

Observador: Jean Tesc G. Sitio: Chi/VA T.
 Fecha 14/8/13 LAT: 29° 78' 08"
 Visibilidad (m) 4 LONG: 113° 78' 88"

LAT: 29° 78' 10"
 LONG: 113° 79' 00"

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>12</u> Final: <u>14</u>	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>14</u> Final: <u>14</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)				
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ queipo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	<u>1(1) 2(2) 3(3)</u> <u>(5)</u>		<u>1(9) 1(14) 1(8)</u> <u>(3)</u>	TEM 53
Pterygophora				
Laminaria	<u>3, 3, 4, (10)</u>		<u>3, 5/18-(26)</u>	
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

Fecha: 14/8/13Observador: Juan Jose Gomez

Visibilidad (m): _____

TEMP.

55F

Sitio: CHIIVA T.Lat: 29.78.084 Long: 115.78.884

Transecto#: _____

Profundidad: Inicio: 33 m Final: 33 m

T# _____

Dirección: 240Tiempo: Inicio: 2 Final: 5

T# _____

total

<u>VIE</u>	<u>MNE</u>						Cabrilla amarilla = CA
<u>1(2)</u>	<u>1(18)</u>						Verdillo = VER
<u>H</u>							Naranjito = NAR (J/A)
							Chromis = CHR
							Chopa verde = CV
							Mojarra negra = MNE
							Mojarra muellera = MMU
							Sargacerito = SAR (M/H/J)
							Señorita = SEN
							Vieja = VIE (M/H/J)
							Rocote moreno = RMO
							Rocote amarillo = RA
							Rocote mulato = RMU
							Rocote olivo = RO
							Rocote falsa cabrilla = RFC

Comentarios:

Juan Jose Gomez

TEM SH

Sitio: CHIIVA T.Lat: 29.78.410 Long: 115.79.020

Transecto#: _____

Profundidad: Inicio: 31 m Final: 30 mDirección: 240Tiempo: Inicio: 4 Final: 71(25)H1(28)H

Comentarios:

<u></u>						
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

<u></u>						
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Roncador = RON

Blanco = BLA

Tiburon perro = TP

Molva = MOL

Mero negro* = MEN

Garropa* = GAR

Cabezón = CAB

Angelote = ANG

* Anote si observó haya sido fuera de su transecto

180° 10'

Hoja de algas 2013

P. BAJA 10'

Observador: NICUVESitio: P. BAJAFecha 13/8/13LAT: 29.997168LAT: 29.96910Visibilidad (m) 5LONG: 115.82005LONG: 115.82163

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

63 FT

180° 71 FT

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: <u>1</u> Tiempo Inicio: <u>4</u> Final: <u>7</u>	Dist	Transecto#: <u>2</u> Tiempo Inicio: <u>2</u> Final: <u>3</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)	O		O	
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	O		O	
Pterygophora				
Laminaria	10.6.25.14 50	4	O	
Bule	O		O	

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si No *Sargassum muticum* Si No *Sargassum filicinum* Si No *Sargassum filicinum* Si No *Undaria* Si No *Undaria* Si No *Caulerpa* Si No *Caulerpa* Si No

Comentarios:

Fecha: _____ Observador: _____ Visibilidad (m): _____

Sitio: _____ Lat: _____ Long: _____

Transecto #: _____ Profundidad: Inicio: _____ m Final: _____ m							T#	T#
Dirección: _____ Tiempo: Inicio: _____ Final: _____							total	total
							Cabrilla amarilla = CA	
							Verdillo = VER	
							Naranjito = NAR (J/A)	
							Chromis = CHR	
							Chopa verde = CV	
							Mojarra negra = MNE	
							Mojarra muellera = MMU	
							Sargacerito = SAR (M/H/J)	
							Señorita = SEN	
							Vieja = VIE (M/H/J)	
							Rocote moreno = RMO	
							Rocote amarillo = RA	
							Rocote mulato = RMU	
							Rocote olivo = RO	
							Rocote falsa cabrilla = RFC	
<u>Commentos:</u>							Roncador = RON	
							Blanco = BLA	
Sitio: _____ Lat: _____ Long: _____							Tiburon perro = TP	
Transecto #: _____ Profundidad: Inicio: _____ m Final: _____ m							Molva = MOL	
Dirección: _____ Tiempo: Inicio: _____ Final: _____							Mero negro* = MEN	
							Garropa* = GAR	
							Cabezón = CAB	
							Angelote = ANG	
* Anote si observó haya sido fuera de su transecto								
<u>Commentos:</u>								

Observador: Nicu03 Sitio: D. BAJA.R
 Fecha 12/8/13 LAT: 29° 09' 54.10" LAT: _____
 Visibilidad (m) 6 LONG: 115° 08' 15.22" LONG: _____

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>22</u> Final: <u>28</u>	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: _____ Final: _____	Dist
Coliflor (>30 cm)	<u>1,1,1,1</u>			
Eisenia arborea	<u>④</u>			
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	<u>○</u>			
Pterygophora	<u>1,1,0</u>			
Laminaria	<u>○</u>		<u>1</u>	
Bule	<u>○</u>			

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

Fecha: 12/8/13 Observador: NICUROU Visibilidad (m): 6
 Sitio: P. BAJA, R. Lat: 29.95410 Long: 115.81522

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total
<u>1</u>	<u>34</u>	<u>25</u>		
<u>180</u>	<u>3</u>	<u>8</u>		
<u>010</u>				
<u>H 1(25)</u>				Cabrilla amarilla = CA
<u>H 1(24)</u>				Verdillo = VER
<u>H 1(28)</u>				Naranjito = NAR (J/A)
<u>1(12)</u>				Chromis = CHR
				Chopa verde = CV
				Mojarra negra = MNE
				Mojarra muellera = MMU
				Sargacerito = SAR (M/H/J)
				Señorita = SEN
				Vieja = VIE (M/H/J)
				Rocote moreno = RMO
				Rocote amarillo = RA
				Rocote mulato = RMU
				Rocote olivo = RO
				Rocote falsa cabrilla = RFC
Commentos:			Roncador = RON	
			Blanco = BLA	
Sitio: <u>P. BAJA</u>	Lat: <u>29.94972</u>	Long: <u>115.81575</u>	Tiburon perro = TP	
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	Molva = MOL	
<u>2</u>	<u>29</u>		Mero negro* = MEN	
<u>180</u>	<u>2</u>		Garropa* = GAR	
<u>NAR</u>	<u>JIC</u>		Cabezón = CAB	
<u>1(21)</u>	<u>(4)(26)</u>		Angelote = ANG	
			* Anote si observó haya sido fuera de su transecto	
Commentos:				

60°F

50°F

Observador: Miguel. B.RSitio: Punta B.RFecha 13-8-13 LAT: _____

LAT: _____

Visibilidad (m) 5 LONG: _____

LONG: _____

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>6</u> Final: <u>12</u>	Dist	Transecto#: <u>2</u> Tiempo Inicio: <u>7</u> Final: <u>13</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)				
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo				
Pterygophora	(3)		(14)	
Laminaria	+6+4+5+25 4 (44)			
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algias invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____*Sargassum muticum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____Comentarios: coliflor - 30 cm

Fecha: 13-8-13 Observador: Miguel B.R Visibilidad (m): 5
 Sitio: P.B.R Lat: 2997084 Long: 11582011

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
<u>1</u>	<u>60</u> m			
Dirección: <u>180</u>	Tiempo: Inicio: <u>2</u>	Final: <u>5</u>	total	total
				Cabrilla amarilla = CA
				Verdillo = VER
				Naranjito = NAR (J/A)
				Chromis = CHR
				Chopa verde = CV
				Mojarra negra = MNE
				Mojarra muellera = MMU
				Sargacerito = SAR (M/H/J)
				Señorita = SEN
				Vieja = VIE (M/H/J)
				Rocote moreno = RMO
				Rocote amarillo = RA
				Rocote mulato = RMU
				Rocote olivo = RO
				Rocote falsa cabrilla = RFC
<u>Commentos:</u>				Roncador = RON
				Blanco = BLA
Sitio: <u>P.B.R</u>	Lat: <u>2996807</u>	Long: <u>11582095</u>	Tiburon perro = TP	
Transecto#:	<u>2</u>	Profundidad: Inicio: <u>65</u> m	Final:	m Molva = MOL
Dirección:		Tiempo: Inicio: <u>2</u>	Final: <u>6</u>	Mero negro* = MEN
				Garropa* = GAR
				Cabezón = CAB
				Angelote = ANG
* Anote si observó haya sido fuera de su transecto				
<u>Commentos:</u>				

Rumbo
330

TEM.

50 F

Tm.

51 F

RUM

Observador: Juan José Gomez Sitio: P Baja
 Fecha 12/18/13 LAT: 29.97.084 LAT: 29.96.807
 Visibilidad (m) 5 LONG: 115.82.011 LONG: 115.82.955

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>18</u> Final: <u>16</u>	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>17</u> Final: <u>18</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)	11 (2)			
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo				
Pterygophora	1, 2, 3,		20, 10 (22)	
Laminaria	1, 8, 7 16, 5, (37)			
Bule			1	

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

Fecha: 13/8/13 Observador: Juan Jose G. Visibilidad (m): 5
 Sitio: P. BAJA R: Lat: 29.97.984 Long: 115.82.011

TEMP.
50 F.

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total
<u>V1</u>	<u>RMO</u>	<u>ROJO</u>	<u>MNE</u>	
<u>1(20)</u>	<u>2(20)</u>	<u>1(20)</u>	<u>Cabrilla amarilla = CA</u>	
<u>1(20)</u>	<u>1(25)</u>	<u>1(18)</u>	<u>Verdillo = VER</u>	
<u>1(35)</u>	<u>1(15)</u>		<u>Naranjito = NAR (J/A)</u>	
<u>M</u>	<u>1(35)</u>		<u>Chromis = CHR</u>	
			<u>Mojarra negra = MNE</u>	
			<u>Mojarra muellera = MMU</u>	
			<u>Sargacerito = SAR (M/H/J)</u>	
			<u>Señorita = SEN</u>	
			<u>Vieja = VIE (M/H/J)</u>	
			<u>Rocote moreno = RMO</u>	
			<u>Rocote amarillo = RA</u>	
			<u>Rocote mulato = RMU</u>	
			<u>Rocote olivo = RO</u>	
			<u>Rocote falsa cabrilla = RFC</u>	
<u>Commentos:</u>				<u>Roncador = RON</u>
				<u>Blanco = BLA</u>
<u>Sitio: P. BAJA</u> Lat: <u>29.96.993</u> Long: <u>115.82093</u>				<u>Tiburon perro = TP</u>
<u>Transecto#:</u> _____ Profundidad: Inicio: <u>64</u> m Final: _____ m				<u>Molva = MOL</u>
<u>Dirección:</u> <u>330</u> Tiempo: Inicio: <u>2</u> Final: <u>5</u>				<u>Mero negro* = MEN</u>
				<u>Garropa* = GAR</u>
				<u>Cabezón = CAB</u>
				<u>Angelote = ANG</u>
* Anote si observó haya sido fuera de su transecto				
<u>Rojos</u> (4)				
<u>Commentos:</u>				

Observador: _____

Sitio: _____

Fecha _____

LAT: _____

LAT: _____

Visibilidad (m) _____

LONG: _____

LONG: _____

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: _____ Final: _____	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: _____ Final: _____	Dist
Coliflor (>30 cm)				
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo				
Pterygophora				
Laminaria				
Bule				

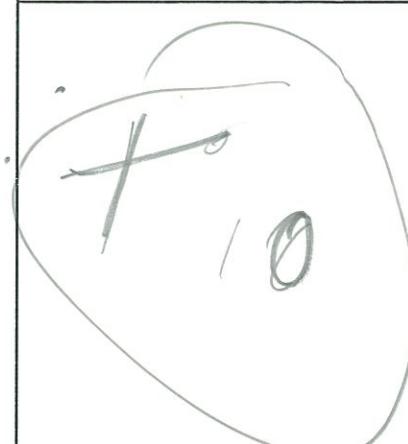
Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____*Sargassum muticum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____

Comentarios: _____

Fecha: 13/08/2013 Observador: VICENTE MUJERILLO 620550 Visibilidad (m): 5
 Sitio: D Baja R Lat: 29.92168 Long: 115.82005

Transecto#:	Profundidad: Inicio	m	Final:	m	T#	T#
Dirección: <u>180</u>	Tiempo: Inicio: <u>10.00</u>		Final: <u>10.05</u>		total	total
<u>VI-39</u> <u>(50)1</u>					Cabrilla amarilla = CA	
					Verdillo = VER	
					Naranjito = NAR (J/A)	
					Chromis = CHR	
					Chopa verde = CV	
					Mojarra negra = MNE	
					Mojarra muellera = MMU	
					Sargacerito = SAR (M/H/J)	
					Señorita = SEN	
					Vieja = VIE (M/H/J)	<u>1</u>
					Rocote moreno = RMO	
					Rocote amarillo = RA	
					Rocote mulato = RMU	
					Rocote olivo = RO	
				Rocote falsa cabrilla = RFC		
Commentos:					Roncador = RON	
					Blanco = BLA	
Sitio: _____	Lat: <u>29.96910</u>	Long: <u>115.82683</u>	Tiburon perro = TP			
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	<u>21.7</u> m	Final:	<u>23</u> m	Molva = MOL	
Dirección: <u>0</u>	Tiempo: Inicio:	<u>11.48</u>	Final:		Mero negro* = MEN	
					Garropa* = GAR	
					Cabezón = CAB	
					Angelote = ANG	
* Anote si observó haya sido fuera desu transecto						
						
Commentos:						

Observador: Miguel B.R.Sitio: Punta BajaFecha 12-8-13 LAT: _____

LAT: _____

Visibilidad (m) 7 LONG: _____

LONG: _____

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>14</u> Final: <u>17</u>	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: _____ Final: _____	Dist
Coliflor (>30 cm)				
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo				
Pterygophora				
Laminaria				
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____*Sargassum muticum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____Comentarios: coliflores menos 30cm

186

Fecha: 12-8-13

Observador: Miguel. B.P. Visibilidad (m): 8

35 f8

57F

Sitio: Punta Banda

Lat: 29°45'35" Long: 115°8'16.89"

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	m	Final:	m			T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	1	Final:	6			total	total
CA 1-(20).							Cabrilla amarilla = CA	
							Verdillo = VER	
							Naranjito = NAR (J/A)	
							Chromis = CHR	
							Chopa verde = CV	
							Mojarra negra = MNE	
							Mojarra muellera = MMU	
							Sargacerito = SAR (M/H/J)	
							Señorita = SEN	
							Vieja = VIE (M/H/J)	
							Rocote moreno = RMO	
							Rocote amarillo = RA	
							Rocote mulato = RMU	
							Rocote olivo = RO	
							Rocote falsa cabrilla = RFC	
<u>Comentarios:</u>						Roncador = RON		
						Blanco = BLA		
Sitio: Lat: _____ Long: _____						Tiburon perro = TP		
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	m	Final:	m		Molva = MOL		
Dirección:	Tiempo: Inicio:		Final:			Mero negro* = MEN		
						Garropa* = GAR		
						Cabezón = CAB		
						Angelote = ANG		
* Anote si observó haya sido fuera de su transecto								
<u>Comentarios:</u>								

RVM
330TEM
49 F

Observador: Juan José G. Sitio: P. Baja

Fecha _____ LAT: 29° 56' 10" Visibilidad (m) 6 LONG: 115° 8' 48"

Fecha _____ LAT: 29° 54' 8" Visibilidad (m) 6 LONG: 115° 8' 16"

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: 1 Tiempo Inicio: 17 Final: 17	Dist	Transecto#: 1 Tiempo Inicio: 14 Final: 17	Dist
Coliflor (>30 cm)	2 ⑩			
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo				
Pterygophora				
Laminaria	4, 5, 4, 18 ⑪		10, 12, 12, 10 ⑫	
Bule				28

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Undaria* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____*Sargassum muticum* Si ____ No ____*Sargassum filicinum* Si ____ No ____*Uridaria* Si ____ No ____*Caulerpa* Si ____ No ____

Comentarios: _____

PROF

Hoja de datos de peces 2013

Tempo
52 F

Fecha: 12/8/2013 Observador: Juan José Gómez Visibilidad (m): 6
 Sitio: R. Baja R. Lat: 29 95 612 Long: 115 81 488

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	total	total
MNE	VIE MM VER			Cabrilla amarilla = CA
2(15)	1(15) 2(20) 3(15)		3	3
				Verdillo = VER
				Naranjito = NAR (J/A)
				Chromis = CHR
				Chopa verde = CV
				Mojarra negra = MNE
				Mojarra muellera = MMU
				Sargacerito = SAR (M/H/J)
				Señorita = SEN
				Vieja = VIE (M/H/J)
				Rocote moreno = RMO
				Rocote amarillo = RA
				Rocote mulato = RMU
				Rocote olivo = RO
				Rocote falsa cabrilla = RFC
<u>Commentos:</u>				Roncador = RON
				Blanco = BLA
Sitio: <u>P. Baja</u>	Lat: <u>29 99 835</u>	Long: <u>115 81 689</u>		Tiburon perro = TP
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:		Molva = MOL
Dirección: <u>330</u>	Tiempo: Inicio: <u>2</u>	Final: <u>8</u>		Mero negro* = MEN
RMO	VIE VER			Garropa* = GAR
1(20)	1(10) 3(15)			Cabezón = CAB
				Angelote = ANG
				* Anote si observó haya sido fuera de su transecto
				TEM 54
<u>Commentos:</u>				Rumbo 330

S1 F
54 F

Observador: Gregorio Acuña Sitio: Punta Baja
 Fecha 12/18/13 LAT: 29° 49' 56.12" LAT: _____
 Visibilidad (m) 5 LONG: 115° 01' 40.88" LONG: _____

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: <u>3</u> Tiempo Inicio: <u>19</u> Final: <u>19</u>	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>19</u> Final: <u>16</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)	<u>394</u> (9)			
<i>Eisenia arborea</i>				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	<u>16.</u>			
Pterygophora	<u>8</u>		<u>1,2,1</u> (4)	
Laminaria	<u>111</u> (3)		<u>7,9,6,19,5,2</u> <u>15.</u>	(43)
Bule				

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Sargassum muticum Si ____ No ____

Sargassum filicinum Si ____ No ____

Undaria Si ____ No ____

Caulerpa Si ____ No ____

Comentarios: _____

PI 9.3PF 88PI 9.2PF 69Observador: DANIEL MUNIZO GROSSO Sitio: P Baja ZosenroFecha 10/02/2013 LAT: 29 954110LAT: 29 954110Visibilidad (m) 41 LONG: 115 81522LONG: 115 81522

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

T 11

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>11:46</u> Final: <u>11:49</u>	Dist	Transecto#: _____ Tiempo Inicio: <u>12:55</u> Final: <u>12:58</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)	1 (1)		HH HH HH (5)	
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	O		10, 18, 3, 2, 12, 7, 7, 21, 6, 4, 10, 4, 21 (13)	
Pterygophora	O			
Laminaria	O			
Bule	O			

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si No X*Sargassum muticum* Si No X*Sargassum filicinum* Si No Y*Sargassum filicinum* Si No X*Undaria* Si No X*Undaria* Si No X*Caulerpa* Si No X*Caulerpa* Si No X

Comentarios: _____

T 11
Fecha: 17/08/2013 Observador: ALONSO MUÑOZ GROSSE
Visibilidad (m): 4

Sitio: P. Buzo Buzos Y pescadores Lat: 29.95410 Long: 115.81522

Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	T#	T#
R. A	Viz	NAR		
(25) 1	(35) 1	(25) 1		
			Cabrilla amarilla = CA	
			Verdillo = VER	
			Naranjito = NAR (J/A)	
			Chromis = CHR	
			Chopa verde = CV	
			Mojarra negra = MNE	
			Mojarra muellera = MMU	
			Sargacerito = SAR (M/H/J)	
			Señorita = SEN	
			Vieja = VIE (M/H/J)	1
			Rocote moreno = RMO	
			Rocote amarillo = RA	+
			Rocote mulato = RMU	
			Rocote olivo = RO	
			Rocote falsa cabrilla = RFC	
<u>Comentarios:</u>				
Site: P. Buzo Lat: 29.95410 Long: 115.81522 Tiburon perro = TP				
Transecto#:	Profundidad: Inicio:	Final:	Molva = MOL	
Dirección:	Tiempo: Inicio:	Final:	Mero negro* = MEN	
Viz			Garropa* = GAR	
(28) 1			Cabezón = CAB	
			Angelote = ANG	
* Anote si observó haya sido fuera de su transecto				
<u>Comentarios:</u>				

Fecha: 20/01/13 Observador: MIEVES Visibilidad (m): 8
 Sitio: LAZARO Lat: 29.90681 Long: 115.78274

Transecto#:	1	Profundidad: Inicio:	53	m	Final:	59	m	T#	T#
Dirección:	300°	Tiempo: Inicio:	1		Final:	8		total	total
VIE	1(20)	CA	1(20)	R20	1(16)	1(21)	VIE	Cabrilla amarilla = CA	3
1(26)	1(16)	1(18)	1(25)	1(28)	1(55)	1(21)		Verdillo = VER	
1(26)	(14)	1(30)	1(19)		1(45)	1(30)		Naranjito = NAR (J/A)	
1(28)		1(26)			1(26)	1(26)		Chromis = CHR	
1(30)					1(35)	1(21)		Chopa verde = CV	
					1(48)	1(21)		Mojarra negra = MNE	
					1(37)	1(21)		Mojarra muellera = MMU	
					1(36)	1(21)		Sargacerito = SAR (M/H/J)	
						1(26)		Señorita = SEN	
								Vieja = VIE (M/H/J)	
								Rocote moreno = RMO	
								Rocote amarillo = RA	
								Rocote mulato = RMU	
								Rocote olivo = RO	
								Rocote falsa cabrilla = RFC	
Commentos:								Roncador = RON	
								Blanco = BLA	
Sitio: <u>LAZARO</u> Lat: <u>29.90536</u> Long: <u>115.78058</u>								Tiburon perro = TP	
Transecto#:	2	Profundidad: Inicio:	53	m	Final:	50	m	Molva = MOL	
Dirección:	300°	Tiempo: Inicio:	1		Final:	9		Mero negro* = MEN	
VIE	1(20)	1(20)	1(20)	1(16)	1(28)	1(36)	1(26)	Garropu* = GAR	
1(38)	1(20)	1(22)	1(18)	1(16)	1(28)	1(36)	1(26)	Cabezón = CAB	
1(35)	1(18)	1(25)	1(23)	1(23)	1(33)		1(31)	Angelote = ANG	
1(27)	1(22)	1(22)	1(22)	1(22)	1(30)		1(28)	* Anote si observó haya sido fuera de su transecto.	
1(42)	1(26)	1(15)						Rocote moreno 1/2	
1(33)	1(26)	1(15)							
1(48)	1(25)	1(16)							
1(52)	1(30)	1(21)							
	1(28)	1(14)							
Commentos:									

Observador: NIVENSSitio: LARAZOFecha 20/01/13LAT: 29.90681LAT: 29.90536Visibilidad (m) 9LONG: 115.78224LONG: 115.78058

*No cuente el alga donde se amarra o fija el transecto

30 x 2 m Transecto 10 minutos tiempo max	Transecto#: <u>1</u> Tiempo Inicio: <u>14</u> Final: <u>19</u>	Dist	Transecto#: <u>2</u> Tiempo Inicio: <u>22</u> Final: <u>22</u>	Dist
Coliflor (>30 cm)	O		O	
Eisenia arborea				
sargazo gigante/ quelpo gigante (>1 m) # guias @1m arriba del fondo	25,20,18,10, 15, <u>(5)</u>		25,40,50, 15,35,25,3, 20,15,50,4, 28,30,10,20, 8, <u>(16)</u>	
Pterygophora	10,10,10,10, 10, <u>(50)</u>	6	O	
Laminaria	5,4,5,5,3, <u>(22)</u>		O	
Bule	O		O	

Cuento hasta ~50 organismos de, pare de contar y anote la distancia recorrida (metros)

¿Algas invasivas en cualquier parte del sitio de buceo?

Sargassum muticum Si ___ No Sargassum muticum Si ___ No Sargassum filicinum Si ___ No Sargassum filicinum Si ___ No Undaria Si ___ No Undaria Si ___ No Caulerpa Si ___ No Caulerpa Si ___ No

Comentarios: _____