

ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

Inhaltsverzeichnis

Pilotprojekt Level-1

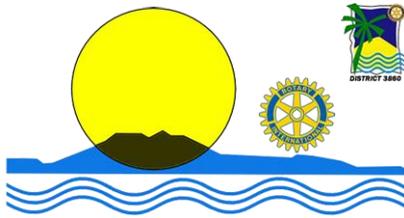
Indikation:	3
Ziel:	3
Vorgehen:.....	3
1. Organisation und Abklärungen:.....	3
2. Planen und Erstellen eines einzelnen Bolders:	4
3. Erfassen der Kosten und des Zeitfaktors:	5
4. Information und Projektvorstellung:	5
5. Planen und platzieren der Bolder am Bestimmungsort:.....	5
6. Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1:.....	6

Projekterweiterung Level-2

Indikation:	7
Ziel:	7
Vorgehen:.....	7
7. Organisation und Finanzierung:.....	7
8. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 und 2:.....	8

Projekterweiterung Level-3

Indikation:	11
Ziel:	11
Vorgehen:.....	11
9. Organisation und Finanzierung:.....	11
10. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 3:	12

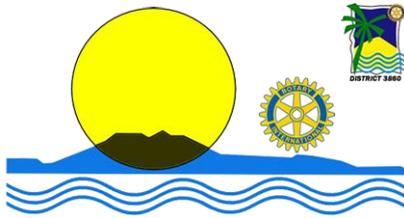


ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

Projekterweiterung Level-4

Indikation:	13
Ziel:	13
Vorgehen:.....	13
11. Organisation und Finanzierung:.....	13
12. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 4:	14
13. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 4:	16
14. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 4:	18
15. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 4:	21
16. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 4:	24
17. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 4:	25
18. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 4:	31



ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

Pilotprojekt Level-1

Indikation:

Gestützt auf das Dokument Künstliches Riff Level-1 ist dies die Dokumentation zum Pilotprojekt.

Ziel:

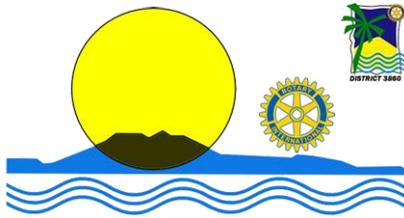
Weitere praktische Erfahrung zu sammeln und eventuell nötige Konzeptänderungen einfließen zu lassen.

Vorgehen:

1. Wo, wer, wann und welche Finanzierung.
2. Planen und Erstellen eines einzelnen Bolders.
3. Erfassen des Kosten und Zeitfaktors für die Kalkulation einer Bolderfarm.
4. Information und Projektvorstellung.
5. Planen und platzieren der Bolder am Bestimmungsort.
6. Starten mit der Langzeitbeobachtung und Dokumentation.

1. Organisation und Abklärungen:

- Das Pilotprojekt Level-1 wird im Wellbeach Resort erstellt.
- Technische Planung und Umsetzung wird durch Gino Keller realisiert.
- Das Projekt ist im Bau (**März 2013**), erste Bolder sind fertig.
- Die Finanzierung des Pilotprojektes wurde von Guido Wellig (Wellbeach Resort) getätigt.

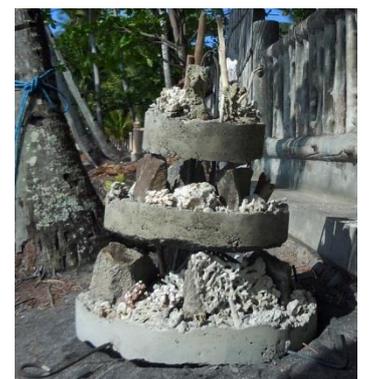


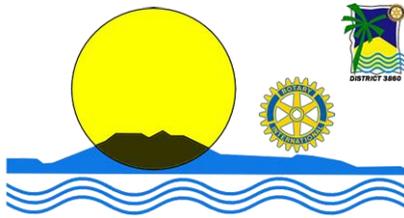
ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

2. Planen und Erstellen eines einzelnen Bolders:

- Guido Wellig und Gino Keller, die Initianten des Projektes, planten und erstellten den ersten Prototyp eines Bolders direkt am Strand des Wellbeach Resorts. Dabei wurde ein Arbeiter instruiert und angelernt die Armierungseisen zu biegen und zusammenzustellen. Mit einem Blech wurde ein Rahmen gemacht um den Zement zu formen. Entsprechend starke Steine als Distanzhalter sind in der richtigen Höhe zu platzieren und die restlichen Flächen der Ringe mit alten Korallenteilen, Muscheln und Holz zu bestücken.





ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

3. Erfassen der Kosten und des Zeitfaktors:

- Für einen Bolder werden zwei 10mm dicke Armierungseisen wie ein 60cm Rest (8mm) für die Fixierung benötigt. Ein Sack Zement, Sand und Kies zum Anrühren. Ein Level wird ca. 13cm hoch und benötigt jeweils 3 längliche, harte Steine als Distanzhalter. Diese sollen ca. 17cm aus dem Zement ragen. Die Zeit zur Erstellung ist ca. 4 Std. für alles.

Die Kosten belaufen sich auf ca. 800PHP für einen einzelnen Bolder inkl. Arbeit. Das versenken und platzieren ist in dem Herstellungspreis nicht enthalten. Für 10 Bolder auf ca. 10m zu bringen, zusammenzustellen und zu verbinden benötigen 3 Taucher 3 Tauchgänge inkl. Der Luft für die Hebesäcke. Dabei werden 9 Tanks zu je 120PHP benötigt. Dies ergibt zusätzliche ca. 100PHP pro Bolder. Dabei ist kein Gehalt für die Taucher einkalkuliert.

4. Information und Projektvorstellung:

- Das Pilotprojekt wird Mitte April dem Rotary Club of Dumaguete vorgestellt. Involviert wurde von den lokalen Behörden Herr Antonio Yocor vom Coastal Resource Management in Zamboanguita. Er hat das Projekt vor Ort begutachtet und sehr befürwortet.
- Weiter sollte eine eigene Internetseite für diese Projekt erstellt und beworben werden. Im Moment ist die Information auf der Homepage www.GIK.ch unter Projekte eingeschlossen.
- Es sollten weiter lokale Behörden, regionale und überregionale Organisationen involviert werden.
- Weiter müssen auch Informationen auf Taucherplattformen publiziert und nachgeführt werden.
- Eine Vermarktung der einzelnen Boldergutscheine muss organisiert werden.

5. Planen und platzieren der Bolder am Bestimmungsort:

- Im Moment wird das Pilotprojekt laufend erweitert. Zu den ersten 10 Bolders gesellten sich im April 2013 weitere 10 Stück. Im Juni 2013 werden wiederum 10 Bolders erstellt.
- Die Wasserung der einzelnen Bolder ist durch die Möglichkeit der Aufteilung in 3 Stücke für zwei kräftige Helfer kaum ein Problem. Unter Wasser werden die einzelnen Elemente von 3 Tauchern mit Zuhilfenahme zweier Hebesäcke zur geplanten Einsatzstelle gebracht und wieder zusammengebaut. Das aktuelle Team hat sich gut eingespielt und in einem Tag können jeweils 8-10 Bolder. Gesetzt und fertig zusammengestellt werden.
- Die Umgebung des Standortes des Pilotprojektes wurde bei den beiden Stürmen (2011 und 2012) Grossräumig zerstört. Dies ermöglicht es nun auf einer grossen Fläche in unterschiedlichen Tiefen das künstliche Riff zu erweitern. Die Absprachen müssen mit den lokalen Fischern koordiniert werden. Dies ist die Aufgabe von den lokalen Behörden. Bisher tangierten die versenkten Bolder nicht die lokale Fischerei.



ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

6. Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1:

- Am **21. März 2013** wurden die ersten 3 Bolder unter Wasser platziert. Dies lockte schon während der Bauphase neugierige Fische an.

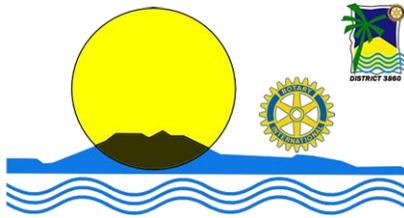
Die ersten 3 Bolder wurden Unterwasser platziert, zusammengebaut und ganz wichtig miteinander mittels 10mm Armierungseisen kaskadiert.



- Am **06. April 2013** waren alle 10 Bolder des Pilotprojektes am vorgesehenen Standort. Die ersten 3 Kegel sind nach 2 Wochen schon recht gut mit Algen bewachsen (links in der Ecke).

Die 10 Bolder des Pilotprojektes sind miteinander mittels 10mm Armierungseisen fest verbunden. Die Anordnung wurde extra locker gewählt, so gibt es auch noch genügend Sandflächen. Auch später zum betauen ist es einfacher, wenn es Platz für mindestens einen Taucher hat. Weiter kann so ein grösseres Gebiet belegt werden.





ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

Projekterweiterung Level-2

Indikation:

Gestützt auf den Erfolg und die Akzeptanz des künstlichen Riffs Level-1 ist dies die Erweiterung zum Pilotprojekt.

Ziel:

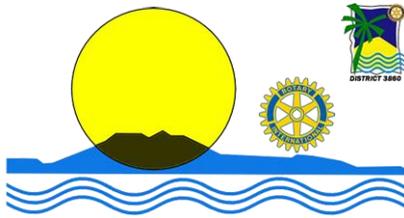
Erweiterung zum Pilotprojekt. Ein grösseres Riff, mehr Schutz gegen die Erosion, mehr Fläche für die Ansiedelung von Korallen, mehr Fisch zum befischen und grösseres Tauchrevier.

Vorgehen:

7. Wo und welche Finanzierung des Levels-2.
8. Ergänzen der Langzeitbeobachtung und Dokumentation.

7. Organisation und Finanzierung:

- Das Projekt Level-2 wird wiederum im Wellbeach Resort erstellt.
- Technische Planung und Umsetzung wird durch Gino Keller realisiert, wobei der Bau der Bolders selbstständig von den lokalen Arbeitern ausgeführt wird (Von der Materialbestellung bis zur Fertigstellung an Land).
- Das Projekt ist im Bau (**April 2013**).
- Die Finanzierung des Pilotprojektes wurde von Gino Keller (www.GIK.ch) übernommen. Die Kosten der Tanks zum Platzieren unter Wasser wurden vom Wellbeach Resort getragen. Ausführende Unterwasserarbeiten wurden kostenlos von Guido, Marevic und Gino ausgeführt.



ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

8. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 und 2:

- Mit den Erfahrungen des Pilotprojektes war es schon Routinearbeit die nächsten 10 Bolder zu erstellen. Die lokalen Arbeiter des Wellbeach Resorts haben diese selbständig und in recht kurzer Zeit gemacht.

Die bestehenden 10 Bolder sind nun schon 8 Wochen im Wasser. Am **01 Juni 2013** wurden die neuen 10 Einheiten an die bestehende Boldergemeinschaft angehängt. Somit sind nun 20 Einheiten vorhanden.



- Am **09 Juni 2013** besuchte ich das ganze Riff. Die ersten Einheiten stehen nun ca. 8 Wochen unter Wasser. Die Entwicklung hat mich total erstaunt. Schwämme verbinden schon die verschiedenen Donuts eines Bolders miteinander. Federsterne, Weichkorallen und viele verschiedene Fische haben ein neues Zuhause.

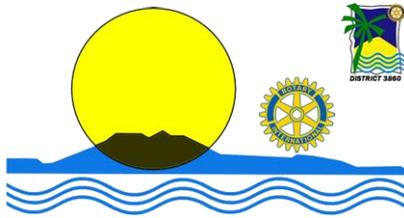
Rechts: Der mittlere Donut hat sich mit dem darunterliegenden Stützstein mittels eines Schwammes angefangen zu verbinden.



Unten Links: Viele Fische, sogar ein Frogfisch gibt es schon.

Unten Rechts: Ob Natursteine, Holz oder der Zement alles ist gleichermassen von allem Möglichen überzogen.

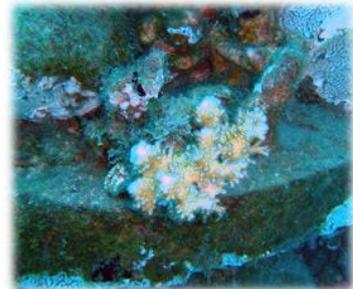


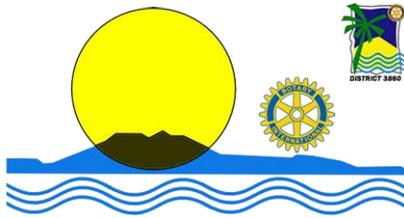


ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

- Am **18 Juni 2013** wurden in der Umgebung die von den lokalen Fischern mittels Fischreussen abgebrochene Korallen gesucht und zwischen die toten Korallenstücke der einzelnen Plattformen gesteckt. Das Ziel ist es, den ansonsten zum Tode verurteilten Bruchstücken eine Möglichkeit zu geben sich mit den Boldern zu verbinden. Dabei ist es klar und ganz wichtig, dass keinerlei Korallen von uns Abgebrochen oder ausgezert werden. Es darf niemals eine intakte Korallenstruktur für eine Transplantation zerstört werden. Dies liegt uns allen sehr am Herzen, denn wenn die Korallen den Transfer nicht überstehen, dann würde ein doppelter Schaden entstehen. Da die lokale Bevölkerung insbesondere die Fischer die Korallen (den Häusern der Fische) als normale „Steine“ anschauen die schon immer da waren, tragen diese keine Sorge dazu!!! Durch die rund 2x1.5m grossen und schweren Fischreussen werden täglich viele Korallen platt gemacht oder abgebrochen. Also gibt es genügend frischen Korallenbruch in der Umgebung die man für eine Transplantation einsetzen kann (siehe Beispiele unten).





ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

- Am **21 Juni 2013** besuchte ich das Riff mit Herr Antonio Yocor vom Costal Resource Management in Zamboanguita.

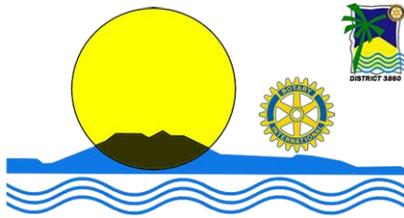
Rechts: Vorbereitung zum Tauchen mit einem Vertreter Costal Resource Management.



Unten Mitte: Er schaute sich das kleine aber in nur 3 Monaten sehr gut bewachsene Riff ganz genau an. Er war sehr erfreut und selber überrascht, dass sich das Projekt so gut und vor allem so schnell entwickelt.

Ganz unten: Einige der insgesamt 20 Bolders





ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

Projekterweiterung Level-3

Indikation:

Gestützt auf den Erfolg und die Akzeptanz des künstlichen Riffs Level-1/2 ist dies erneut eine Erweiterung dazu.

Ziel:

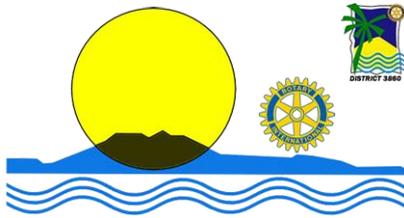
Erweiterung zu einem grösseren Riffverbund, mehr Schutz gegen die Erosion des Strandes, mehr Fläche für die Ansiedelung von Korallen, mehr Fisch zum befischen und grösser zum betauen.

Vorgehen:

9. Wo und welche Finanzierung des Levels-3.
10. Ergänzen der Langzeitbeobachtung und Dokumentation.

9. Organisation und Finanzierung:

- Das Projekt Level-3 wird wiederum im Wellbeach Resort erstellt.
- Technische Planung und Umsetzung wird durch Gino Keller realisiert, wobei der Bau der Bolders selbständig von den lokalen Arbeitern ausgeführt wird (Materialbestellung bis zur Fertigstellung an Land).
- Das Projekt ist im Bau (**Juni 2013**).
- Die Finanzierung des Pilotprojektes wurde von privaten Sponsoren übernommen. Die Kosten der Tanks wurden vom Wellbeach Resort getragen. Ausführende Unterwasserarbeiten wurden von Mark und Gino ausgeführt.



ROTARY CLUB of DUMAGUETE

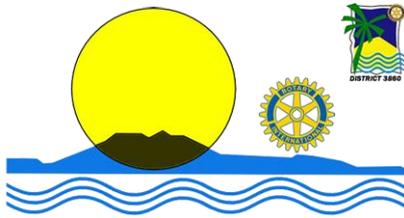
Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

10. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 3:

- Wiederum konnte durch privates Sponsoring 10 Bolder erstellt und unter Wasser platziert werden. Danke den Sponsoren die dies ermöglichten!
- Zum ersten Mal wurde Mark, ein lokaler Divemaster für die Unterwasserarbeiten beigezogen. Trotz der harten und nicht ungefährlichen Arbeit verstand er es sehr schnell und gut die einzelnen Elemente ohne Risiko für sich oder Gino zu verschieben und zu platzieren.

Am **20 Juli 2013** wurden nochmals 10 Bolder ins Wasser gelassen und mit den anderen 20 verbunden. Somit sind nun 30 Einheiten vor dem Wellbeach für die Fische, die Korallen und die Taucher bereit. Mark ist der erste lokale Divemaster der für die Arbeiten herangezogen und bezahlt wurde.





ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

Projekterweiterung Level-4

Indikation:

Gestützt auf den Erfolg und die Akzeptanz des künstlichen Riffs Level-1/3 ist dies erneut eine Erweiterung dazu.

Ziel:

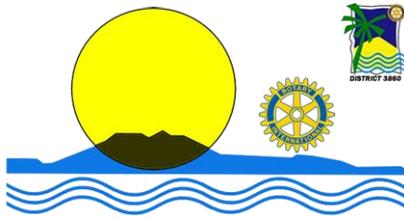
Erweiterung zu einem noch grösseren Riffverbund, mehr Arbeit für die lokalen Leute, mehr Schutz gegen die Erosion des Strandes, mehr Fläche für die Ansiedelung von Korallen, mehr Fisch zum befischen und eine schöne Tauchattraktion.

Vorgehen:

11. Wo und welche Finanzierung des Levels-4.
12. Ergänzen der Langzeitbeobachtung und Dokumentation.

11. Organisation und Finanzierung:

- Das Projekt Level-4 wird wiederum im Wellbeach Resort erstellt.
- Technische Planung und Umsetzung wird durch Gino Keller realisiert, wobei der Bau der Bolders selbständig von den lokalen Arbeitern ausgeführt wird (Materialbestellung bis zur Fertigstellung an Land).
- Das Projekt ist im Bau (**August 2013**).
- Die Finanzierung des Pilotprojektes wurde von privaten Sponsoren übernommen. Die Kosten der Tanks wurden vom Wellbeach Resort getragen. Ausführende Unterwasserarbeiten wurden von Andrea, Marevic und Gino kostenlos ausgeführt.



ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

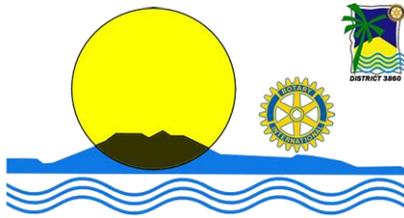
12. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 4:

- Anfangs August wurde ein Kontrolltauchgang gemacht um zu sehen welche der aufgesetzten Korallen bis zu diesem Zeitpunkt überlebten und welche schon gewachsen sind.

Am **06 August 2013** zeigten die Kontrollen der Korallensplitter auf den Boldern erfreuliches. Bis zu diesem Punkt sind keine, weder Soft- noch Hardkorallen abgestorben. Manche Softkorallen haben sich vom abgebrochenen Untergrund auf die Bolder verschoben. Gewisse Hardkorallen haben angefangen sich auf die Bolders auszuweiten und diese als festen Untergrund zu akzeptieren.

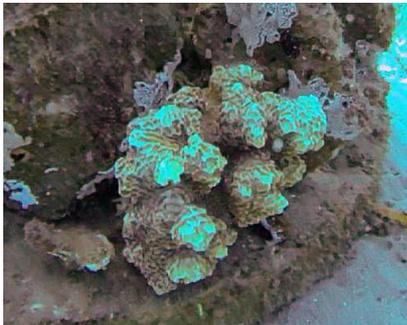
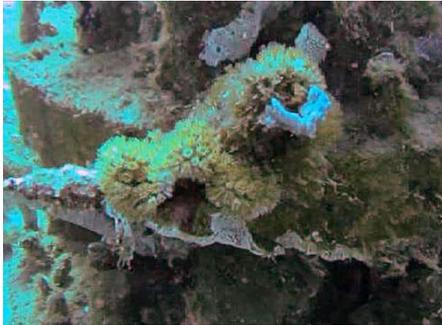
Ein paar Korallenfragmente auf den am längsten im Wasser stehenden Boldern sind auf den Fotos zu sehen. Es wurden nicht alle Fotos in die Dokumentation aufgenommen. Zu diesem Zweck wünschte ich mir einen Biologen der mithilft das Ganze zu betreuen.



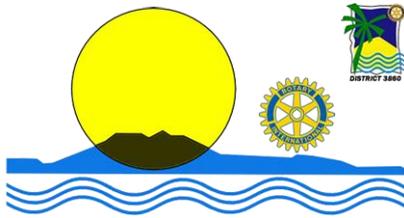


ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939



Wie zu sehen ist, entwickelt sich das Riff sehr Gut und es macht Spass dort zu tauchen und die Entwicklung zu verfolgen. Dazu gibt es auch einige Videos die unter www.GIK.ch zu sehen sind (Menupunkt Projekte).



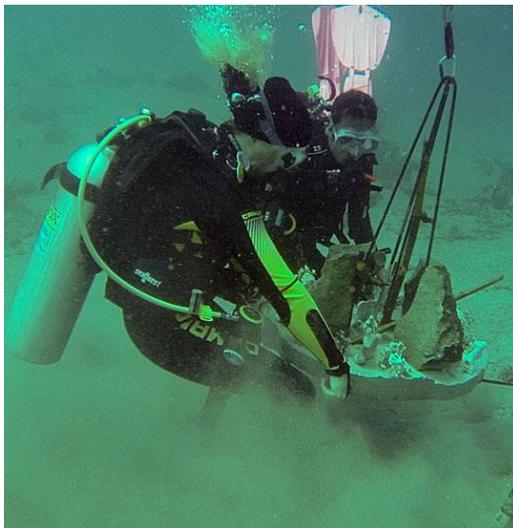
ROTARY CLUB of DUMAGUETE

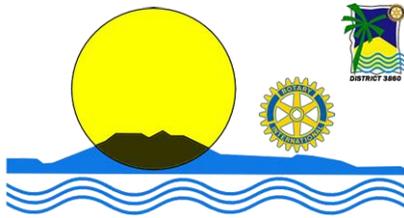
Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

13. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 4:

- Wiederum konnte durch privates Sponsoring 10 Bolder erstellt und davon schon 4 Stück mit Hilfe eines Gastes unter Wasser platziert werden. Danke den Sponsoren die dies ermöglichten!

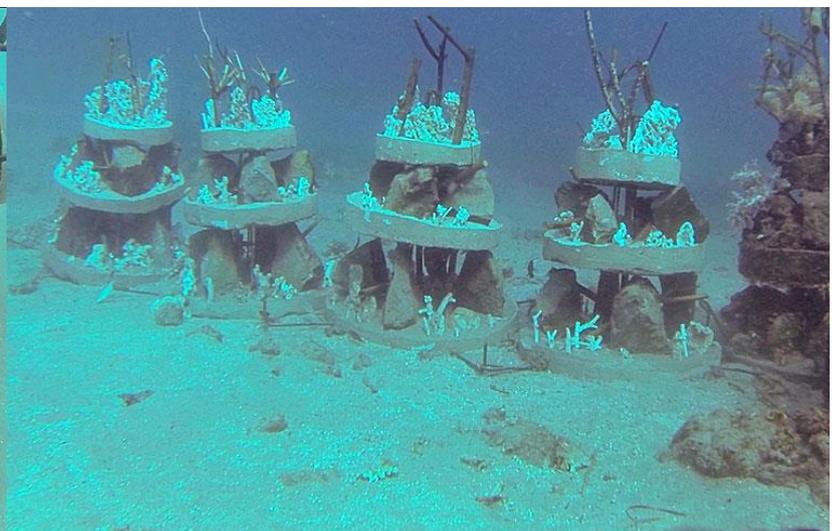
Am **24 August 2013** wurden 4 der 10 neusten Bolder mit den anderen 30 verbunden. Eine Taucherin die bei uns zu Gast war wollte unbedingt erleben wie es ist unter Wasser das Riff zu erweitern. Somit sind nun 34 Einheiten vor dem Wellbeach zu betauen. Wir hatten dort mit Anfängern wie auch mit Semiprofis erstaunliche Tauchgänge. Auch meine Tochter kommt schon mit zu den NEMO's . Die Artenvielfalt ist überwältigend!!!



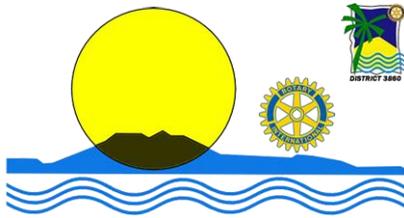


ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939



Die beiden Frauen (Andrea und Marevic) haben einen Tag wirklich sehr hart gearbeitet um die 4 Bolders vom Land ins Wasser und dann an den Bestimmungsort zu bringen. Dort angekommen, müssen zuerst alle Grundplatten miteinander verbunden und fixiert werden, dann kommt der Mitlere „Kuchen“ über die Armierungseisen und am Schluss noch ein kleiner oben drauf. Alles wird möglichst fest zusammengepresst und schon steht ein weiteres Terrassenhaus für die Fische & Co



ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

14. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 4:

- Ende September 2013 wurde ein Kontrolltauchgang im künstlichen Riff bei sehr schlechter Sicht gemacht. Die vier zuletzt platzierten Bolders sind schon tüchtig mit Algen überzogen. Bei schlechter Sicht erscheint das Gelände mit den viele Kegeln schon sehr gross und weitläufig.

Am **29 September 2013** wurden nicht nur ganz neue Lebensarten, sondern auch der aktive Überwuchs der Softkorallen festgestellt.

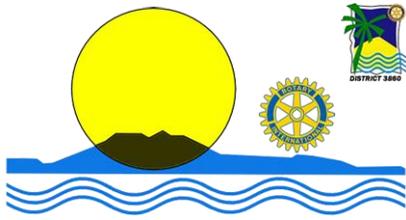
Der Frogfisch ist gerne in der Nähe der Softkorallen da sich dort auch die Jungfische verstecken.



Leider war schlechte Sicht, aber man kann sehen wie gross das das Riff schon ist.



Einige Softkorallen überwuchern schon die ganze Plattformebene.

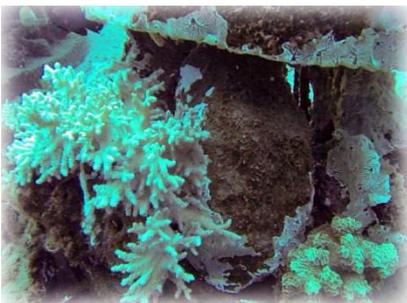
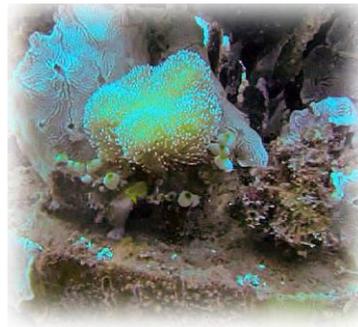


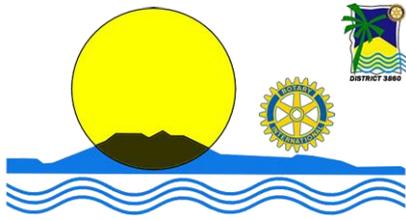
ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939



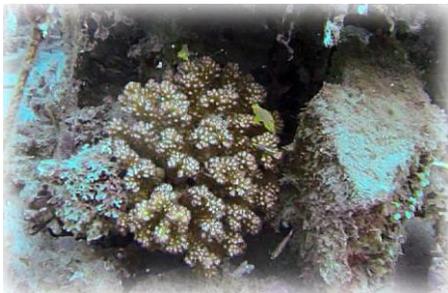
Links hinten sind die 4 neusten Kegel zu sehen. 4 Wochen und schon voller Algen



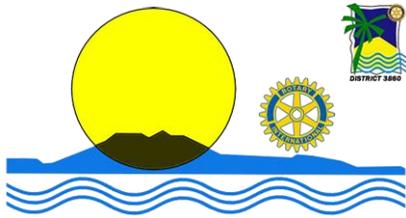


ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939



Die 14 Bilder zeigen deutlich, dass sich an den Boldern viel verändert hat. Es ist mit wenig Einsatz viel innerhalb einer kurzen Zeit zu erreichen. Das Meer hier ist voller Leben und wenn es irgendwo eine Gelegenheit hat wird es sich dort niederlassen.



ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

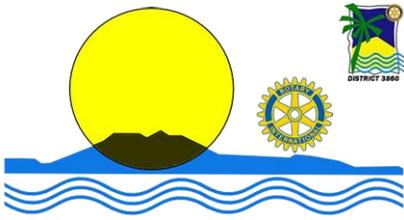
15. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 4:

- Ende November 2013 wurde nach den starken Regenfällen im Oktober / November ein Kontrolltauchgang im künstlichen Riff bei extrem schlechter Sicht gemacht.

In der ganzen Bucht liegt ca. 5-10cm ganz feiner Schlamm. Da sich im Moment der Wind dreht und die Strömungen unter Wasser die Ablagerungen nicht aus der Bucht bringen sieht es wegen Lichtmangels sehr düster aus. Viele Fische sind verschwunden, so auch unsere Frogfische und der Geisterpfeifenfisch. Die lebenden Korallen haben den Staub abgestossen, kränkelnde Korallen überleben die Sonnenarmut wohl nicht und alles andere ist mit Sedimenten zugedeckt.

Am **21 November 2013** sieht es erschreckend aus. Trotzdem bin ich zufrieden, denn auch 100m links und rechts ist es gleich gut oder schlecht. Die misslichen Umstände sind für manche Korallen kein Problem, andere sehen etwas komisch aus. Ich bin gespannt, was überlebt und was nicht. Bis jetzt ist eine Hardkoralle und ein Schwamm nicht mehr am Leben.

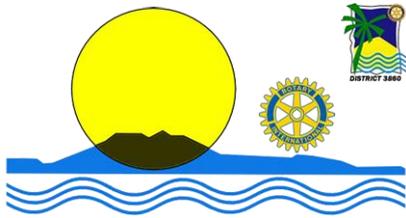




ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939



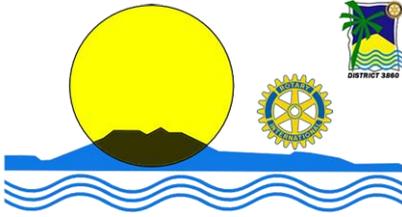


ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939



Die 40 abgebildeten Korallenstücke die sich an den Bouldern behaupten konnten sind sauber und wachsen ganz langsam. Einige haben angefangen sich auf die Plattformen auszuweiten um dort sich mit dem festen Untergrund zu verbinden. Der Rest ist von Schwämmen oder eben den feinen Sedimenten überzogen. Algen gibt es nach der Staubattacke kaum noch.



ROTARY CLUB of DUMAGUETE

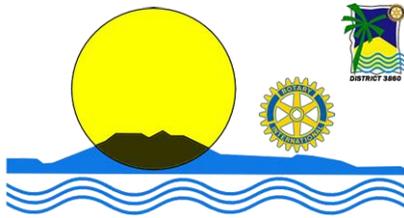
Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

16. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 4:

- Ende Dezember 2013. Der Schlamm hat sich gesetzt und wird nur noch von Fischen, unachtsamen Tauchern und grösseren Wellen wie auch von den Fischern die jeden Tag das Netz neben dem Riff herziehen aufgewirbelt. Die stärkeren Korallen sind sich dies wohl gewohnt und haben damit keine Probleme. Manche Haarsterne sind wohl mit der Strömung abgehauen ☺

Am **21. Dezember 2013** habe ich nachstehende Bilder gemacht. Für mich sieht es wirklich wieder viel besser aus als vor einem Monat.





ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

17. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 4:

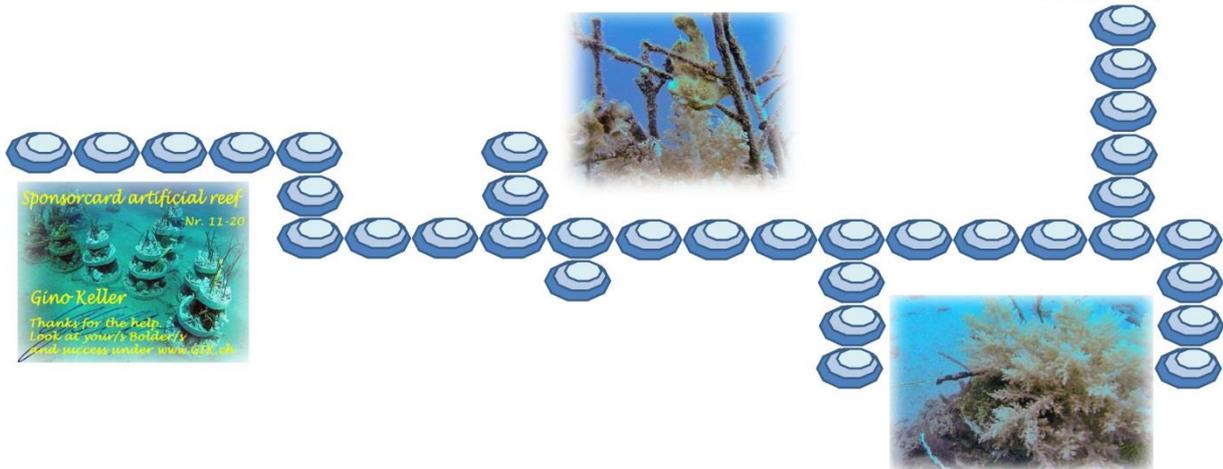
- Anfangs Januar 2014 habe ich die Bestandes Aufnahme von den 34 Bolders gemacht da für die nächsten Tage viel Regen, starker Wind und hohe Wellen angesagt wurden. Dabei habe ich auch die Sponsorbeschriftungen vor Ort montiert. Die Beschriftungstafeln sind laminierte Fotos mit einem Schwimmer damit diese aufrecht stehen. Das Stoffband wird lange zeit halten. Ausbleichen sollten die Fotos nicht so schnell, da der UV-Anteil in 10m reduziert ist. Lasse mich überraschen.
- Auch einen ersten Übersichtsplan wurde erstellt:

Künstliches Riff Wellbeach Diving Resort

Der Bau des Riffes wurde im April 2013 gestartet. Im April wurden die ersten Bolders Unterwasser plaziert. Das Riff liegt zwischen 7 - 10 Meter und wir hoffen, dass es sich dort gut entwickelt.

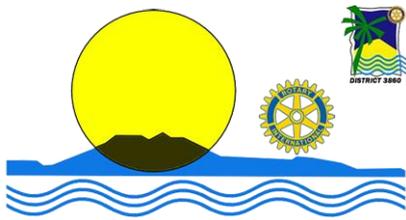
Die einzelnen Element wurden von diversen Tauchern gespendet. Ein Boulder kostet nur 800 PHP/20€. Mehr Informationen findest Du unter www.GIK.ch, dort wird Monatlich ein Statusbericht mit Fotos und Videos veröffentlicht.

Helle mit, kaufe für Dich oder als Geschenk eine oder mehrere Boulderzertifikate und unterstütze somit ein gutes Projekt



Am **09. Januar 2014** habe ich die Bolder mit den Sponsorentafeln beschriftet. Das Riff ist in einem erfreulichen Zustand, speziell die Softkorallen wachsen wie Unkraut.

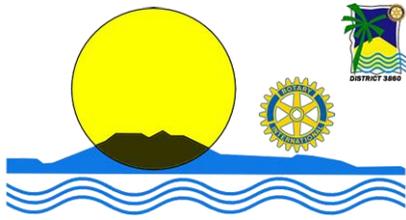




ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

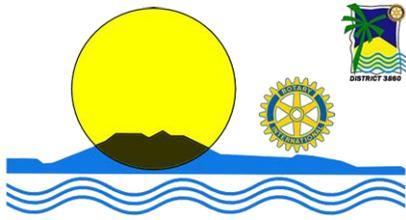




ROTARY CLUB of DUMAGUETE

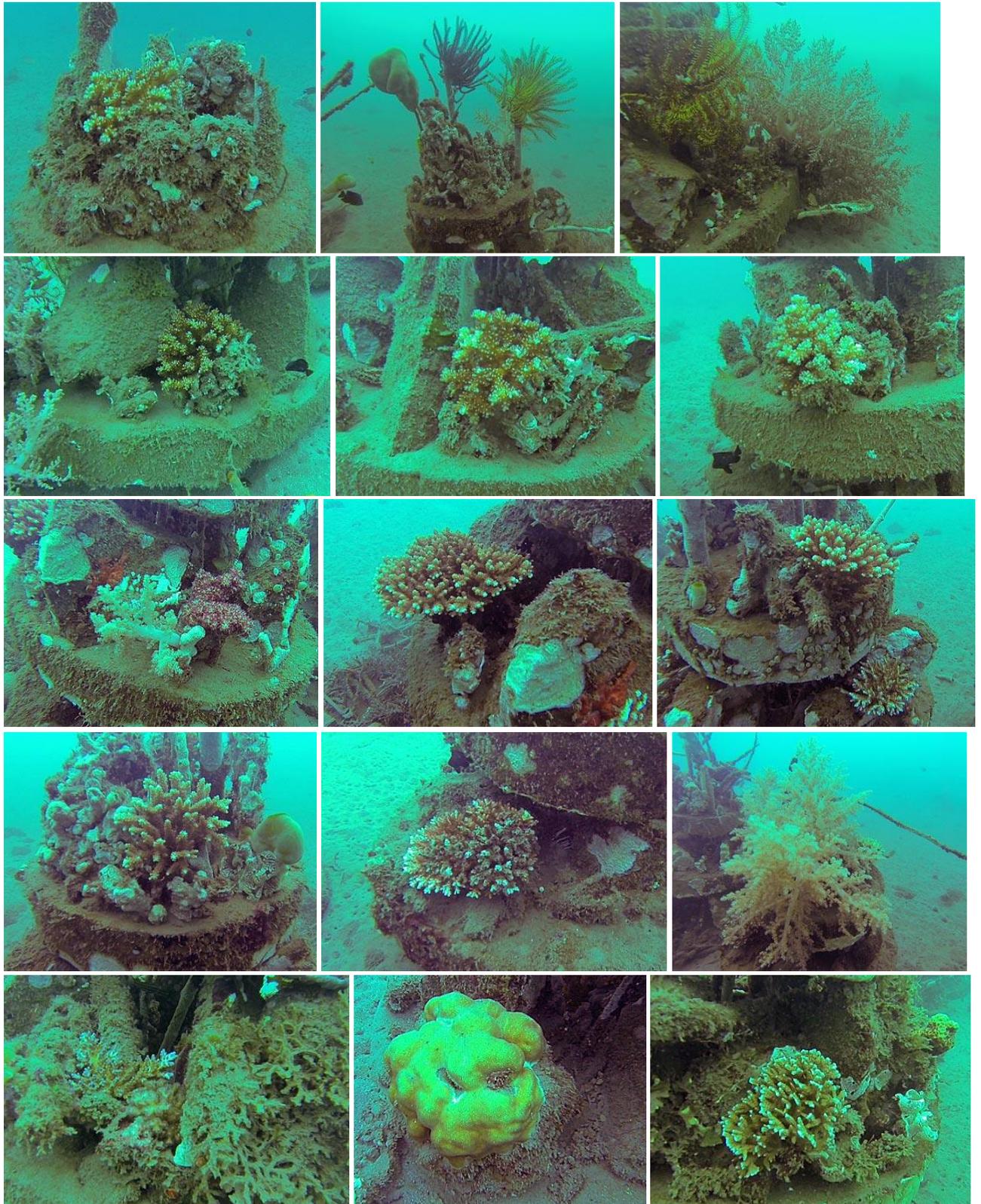
Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

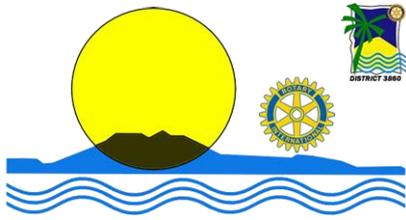




ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

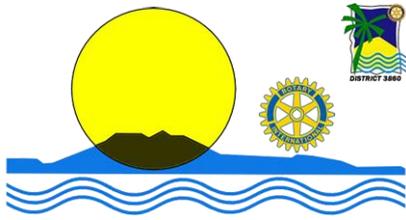




ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

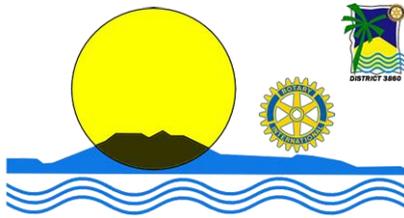




ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939





ROTARY CLUB of DUMAGUETE

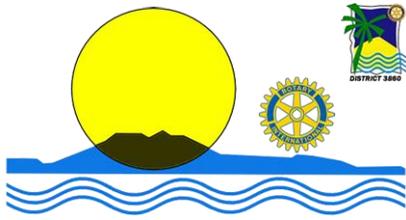
Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

18. Weiterführung der Langzeitbeobachtung und Dokumentation Level-1 bis 4:

- Ende Februar 2014. Ja der eine Frogfish habe ich heute von allen Sponsoren begrüsst ☺ ! Spezielle die Softkorallen überwuchern ganze Plattformen. Hardkorallen verbinden sich mit den einzementierten Steinen und den Zementplattformen! Dies nach nicht einmal einem Jahr. Die meisten Kegel sind ja erst im Juni und August 2013 platziert worden. Noch immer sammle ich abgerissene Hard und Softkorallen und stecke diese zwischen in die Bolder. Die Kegel sehen wunderbar aus, dieser Meinung sind wohl auch die vielen Lebewesen und Fische in der neuen Unterwasserstadt. Auch die Fischer haben schon gemerkt, dass es dort, bis jetzt, mit der Angelleine was zu holen gibt. Ich sehe ab und zu dass einer über dem Riff fischt.

Am **27. Februar 2014** habe ich nachstehende Bilder gemacht. Es ist bei vielen Korallen deutlich zu sehen, dass sich diese mit den Boldern verbinden (rote Pfeile). Auch einer der 2 Frogfische habe ich heute aufgenommen. Auch die Sponsorentafeln müssen ab und zu gereinigt werden. Die Algen und Schwämme mögen das Plastik sehr!





ROTARY CLUB of DUMAGUETE

Club No. 17113, RI District 3860, Zone 3-D, Chartered on February 27 1939

