

**Πρακτικά της κοινής συνεδρίασης MEDAC και SWWAC στις 19 Ιουλίου 2021.
Workshop για μία στρατηγική διαχείρισης του ερυθρού τόνου**

1 Εισαγωγή

Ο Benoit Guérin – πρώην γραμματέας του SWWAC, αλιέας και σύμβουλος (επί του παρόντος για τον Pew) καθώς και συντονιστής αυτού του workshop- κάνει την εισαγωγή στην συνεδρίαση ευχαριστώντας τα Συμβουλευτικά Συμβούλια καθώς και όλους τους συμμετέχοντες και ομιλητές για την συμμετοχή τους. Η έγκριση διαχειριστικών στρατηγικών είναι μία καινούργια και πολύπλοκη διαδικασία που όταν όμως εξηγηθεί, μπορεί να γίνει κατανοητή από όλους. Η έγκριση το 2022 ενός HCR (Harvest Control Rule – Κανόνας Ελέγχου Αλίευσης) για τον ερυθρό τόνο αποτελεί δέσμευση του ICCAT (για το σύνολο της περιοχής του Ατλαντικού και όχι μόνον για το ανατολικό μέρος), για έναν πρώτο ορισμό ενός TAC ήδη από το 2023. Ακόμη και αν το χρονοδιάγραμμα είναι προσωρινό, η εργασία των επιστημόνων έχει ήδη ξεκινήσει και αυτά θα είναι τα πρώτα στοιχεία που θα παρουσιαστούν κατά την διάρκεια της σημερινής συνεδρίασης. Ήδη έχει γίνει μία συνθετική παρουσίαση αυτών των γενικών δεδομένων στις ιστοσελίδες του MEDAC και του SWWAC καθώς και όλων των παρεμβάσεων.

2 Ορισμός μίας διαχειριστικής στρατηγικής (Harvest Strategy)

Harritz Arrizabalaga (AZTI – Μέλος της ομάδας εργασίας του ICCAT για τον ερυθρό τόνο). Έννοιες και στόχοι

Ο Haritz Arrizabalaga θύμισε τον ρόλο όλων (επιστημόνων, διαχειριστών, και εμπλεκομένων) στον ορισμό μίας διαχειριστικής στρατηγικής: Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να αναφέρονται στα στοιχεία που κατά την άποψή τους είναι σημαντικά προκειμένου να μπορέσουν οι διαχειριστές να ορίσουν τους διαχειριστικούς στόχους, τα αποδεκτά επίπεδα κινδύνου και τους τρόπους ρύθμισης (TAC, ελάχιστα μεγέθη, χωρο-χρονικοί αποκλεισμοί, μεταβολές κατά την διάρκεια τους έτους κλπ). Τέλος, οι επιστήμονες αξιολογούν τους διάφορους τρόπους επίτευξης των στόχων λαμβάνοντας υπόψη τα όρια που έχουν εντοπιστεί για τους ενδιαφερομένους. Για αυτό το λόγο, οι επιστήμονες προσομοιώνουν το πραγματικό σύστημα: τα αποθέματα, τα ιχθυοπωλεία, τα συστήματα διαχείρισης, λαμβάνοντας παράλληλα υπόψη τις φυσικές μεταβλητές. Όταν οι αβεβαιότητες σχετικά με μία ή περισσότερες παραμέτρους είναι πιο σημαντικές, δημιουργούνται περισσότερα μοντέλα/ σεναρία και οι διαχειριστικοί κανόνες ελέγχονται πάνω στο σύνολο των σεναρίων. Οι

επιστήμονες εντοπίζουν τους κανόνες που λειτουργούν με βάση τα διάφορα σενάρια προκειμένου η τελική στρατηγική να μπορέσει να αντιμετωπίσει τις αβεβαιότητες. Οι κανόνες που έχουν επιλεγεί συγκρίνονται κατόπιν μεταξύ τους προκειμένου να επιλεγεί εκείνος που ανταποκρίνεται καλύτερα στους διαχειριστικούς στόχους. Θα πρέπει όμως να αξιολογηθούν οι ισορροπίες και οι αντισταθμίσεις και εδώ έγκειται η σημασία του διαλόγου με τους ενδιαφερόμενους και τους διαχειριστές. Επιπλέον, ο διάλογος με τους διαχειριστές επιτρέπει επιπροσθέτως να περιοριστούν οι αβεβαιότητες των επιστημόνων, παρέχονται περισσότερα δεδομένα, ενημερώνονται περισσότερο τα μοντέλα και γίνονται περισσότερο ακριβείς και συνεκτικοί οι κανόνες της διαχείρισης. Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιήθηκε για τον κιτρινόπτερο τόνο. Ο Harritz Arrizabalaga θύμισε το ιστορικό των συζητήσεων και των αποφάσεων.

3 Ανατροφοδότηση από τον αλιευτικό κλάδο – Διαχειριστικές στρατηγικές για τον μακρύπτερο τόνο του Ατλαντικού - Miren Garmendia (OPEGUI – μέλος του SWWAC)

Ο Miren Garmendia ξεκίνησε την παρέμβασή του παρουσιάζοντας την οργάνωση παραγωγών: η OPEGUI εκπροσωπεί 80 αλιευτικά στις Κάτω Χώρες εκ των οποίων τα 40 ασχολούνται με την εκμετάλλευση του μακρύπτερου τόνου με ζωντανά δολώματα και 15 με άλλες μεθόδους. Η αλιεία του μακρύπτερου τόνου είναι συνεπώς μία από τις βασικές δραστηριότητες της οργάνωσης και σε αυτήν οφείλεται τον μεγαλύτερο μέρος των εσόδων των εμπλεκόμενων σκαφών. Οι επαγγελματίες ενδιαφέρονται συνεπώς ιδιαίτερα για την κατάσταση της υγείας αυτού του αποθέματος και διατηρούν μία στενή σχέση με τους επιστήμονες. Για τον λόγο αυτό, είναι διαθέσιμοι προκειμένου να οργανώσουν εκστρατείες στην θάλασσα και να διαβιβάσουν τα αναγκαία δεδομένα για τις μελέτες. Το πάντρεμα των εμπειρικών και των επιστημονικών γνώσεων είναι θεμελιώδες σύμφωνα με τον Miren Garmendia. Είναι επίσης θεμελιώδους σημασίας η συνεργασία μεταξύ των Οργανώσεων Παραγωγών, επιστημόνων και κυβερνήσεων προκειμένου να έχουν κάποιο νόημα τα TAC και οι ποσοστώσεις που έχουν οριστεί. Σε ότι αφορά τον μακρύπτερο τόνο, η εκμετάλλευση των αποθεμάτων έφτασε στα όριά της πριν από κανένα χρόνο, περνώντας στο πορτοκαλί μέρος στο διάγραμμα του Kobe. Υπήρξε συνεπώς συνεργασία με τους επιστήμονες προκειμένου να επιτευχθεί η πράσινη ζώνη, ορίζοντας διαχειριστικούς κανόνες. Σήμερα θα πρέπει να υιοθετηθεί ένας μόνιμος κανόνας μετά από την χρήση ενός προσωρινού κανόνα από το 2017.

Ο **Miren Garmendia** θύμισε την σημασία της συμμετοχής της βιομηχανίας στις επιστημονικές μελέτες από την στιγμή που οι επιστήμονες είναι σε θέση να επεξεργαστούν ρεαλιστικούς κανόνες χωρίς την συμβολή των επαγγελματιών. Είναι



σημαντικό να υπάρξει μια προσέγγιση “bottom-up” (από κάτω προς τα πάνω). Ο Miren Garmendia υπογράμμισε την ποιότητα των ανταλλαγών μεταξύ της Γαλλίας και της Ισπανίας σε αυτά τα πλαίσια, και κάλεσε τα κράτη μέλη να επικοινωνούν με τον ίδιο τρόπο για θέματα που αφορούν τον ερυθρό τόνο.

Σύμφωνα με τη Rosa Caggiano (MEDAC), μία προσέγγιση “bottom-up” αποτελεί συνθήκη εκ των ουκ άνευ προκειμένου να υπάρξουν HCR (Harvest Control Rules) .

Τέλος , ο Miren Garmendia τονίζει το θέμα της γλώσσας. Η επιστημονική γλώσσα θα πρέπει να προσαρμοστεί προκειμένου να μπορέσει να γίνει κατανοητή από τους εκπροσώπους του κλάδου. Είναι αναγκαίο να καταβληθεί μία προσπάθεια επιστημονικής εκλαΐκευσης των θεμάτων ενώ οι επιστήμονες με την σειρά τους θα πρέπει να κατανοήσουν την γλώσσα των επαγγελματιών και παράλληλα θα πρέπει να εγκαθιδρυθεί μία σχέση εμπιστοσύνης. Γι’ αυτό απαιτείται χρόνος καθώς και διοργάνωση πολλών εκδηλώσεων και ανταλλαγή απόψεων.

Ο Alessandro Buzzi (WWF – αντιπρόεδρος του MEDAC), υπογράμμισε ότι η προσέγγιση “bottom-up” για την δημιουργία ενός διαχειριστικού κανόνα είναι σημαντική όχι μόνον για να εξασφαλιστεί η βιωσιμότητα των αποθεμάτων αλλά και η σταθερότητα στην αλιεία, κάτι που επιθυμούν όλοι οι παραγωγοί. Είναι ένας μοντέρνος και πολύ αποτελεσματικός τρόπος διαχείρισης.

Ο Emanuele Sciacovelli (Federpesca) σχολίασε ότι η προσέγγιση “bottom-up” δεν χρησιμοποιείται επαρκώς στην Μεσόγειο. Θα ήταν όμως σκόπιμο να δοθεί η δυνατότητα στους αλιείς να επικοινωνήσουν με τους επιστήμονες. Το πρόβλημα κατά την άποψή του είναι ότι δεν δίνεται συγκεκριμένη προσοχή στο θέμα ενώ οι υπηρεσίες της επιτροπής δρουν με δογματικό τρόπο.

Ο Jacinto Insunza Dahlander (FNCP) θεωρεί ότι είναι αναγκαίο να εξασφαλιστεί η επαφή μεταξύ του αλιευτικού κλάδου και του επιστημονικού κλάδου όπως παραδοσιακά συνέβαινε. Ανακοινώνει ότι έχουν εμπιστοσύνη στους επιστήμονες τους και βασίζονται σε εκείνους προκειμένου να αποφύγουν την ταύτιση με δογματικές γραμμές που αναφέρθηκαν. Ζητάει να μάθει με πιο τμήμα συνεργάστηκε ο επιστήμονας για την εφαρμογή αυτού του νέου κανόνα στο μοντέλο που ορίζεται για τον ερυθρό τόνο. Το μοντέλο της αλιείας μικρής κλίμακας των Καναρίων νήσων , το μεσογειακό, αυτό της περιοχής του δυτικού Ατλαντικού ή το μοντέλο αλίευσης του τόνου ως παραλίευμα.

Ο Franco BIAGI (DG MARE) απαντάει ότι κατά την άποψή του δίνεται διαρκώς προσοχή στα θέματα και αυτό ακριβώς οδήγησε στην δημιουργία γνωμοδοτικών συμβουλίων προκειμένου να διευκολυνθεί αυτός ο διάλογος και να επιτραπεί στον

κλάδο να προωθήσει τις γνώσεις του και να εκμεταλλευτεί την ανταλλαγή απόψεων ιδιαίτερα σε έναν κλάδο όπου αναπτύσσεται μία ποικιλία δράσεων και όπου οι απόψεις διαφέρουν σε τοπικό επίπεδο. Ο διάλογος αυτός είναι συνεχής. Η δράση των ερευνητών είναι εξ΄ίσου σημαντική και για τον λόγο αυτό η ΕΕ επενδύει σε αυτόν τον κλάδο.

4 Ανάπτυξη μίας στρατηγικής διαχείρισης για τον ερυθρό τόνο – ενημέρωση για την κατάσταση Ana Gordoia Ezquerria (CEAD-CSIC)

Παραμένουν πολλές αβεβαιότητες ως προς τα δεδομένα αυτού του αποθέματος και ιδιαίτερα σε ότι αφορά την βιομάζα του και την ανανέωση του πληθυσμού του(οι υπολογισμοί σχετικά με αυτό το θέμα κυμαίνονται ιδιαίτερα μεταξύ του 2017 και του 2020). Αυτό εξηγείται από την πολυπλοκότητα αυτού του αποθέματος καθώς και των μεταναστευτικών κινήσεών του. Πράγματι, το απόθεμα αποτελείται από δύο πληθυσμούς με διαφορετικές ζώνες αναπαραγωγής αλλά με μία κοινή ζώνη διατροφής. Πέρα αυτού, ο ετερογενής χαρακτήρας των στόλων που εκμεταλλεύονται αυτό το απόθεμα, με εντελώς διαφορετικά είδη αλιευτικών, συμβάλει στο να γίνεται ακόμη πιο πολύπλοκη η μελέτη. Προκειμένου να καλυφθούν αυτές οι αβεβαιότητες και συνεπώς το σύνολο των διαφορετικών πιθανών σεναρίων, οι επιστήμονες προτείνουν διάφορα λειτουργικά μοντέλα και το κάθε ένα από αυτά αντιπροσωπεύει και μια διαφορετική κατάσταση των αποθεμάτων.

Η Ana Gordoia προσέθεσε μετά απαντώντας στον Insunza Dahlander (FNCP), ότι ο διάλογος μεταξύ επαγγελματιών είναι σημαντικός προκειμένου να εντοπιστούν οι τιμές- στόχοι των διαφόρων παραμέτρων, λαμβάνοντας υπόψη της διαφορές μεταξύ των διαφόρων χωρών και περιοχών.

Ο Jacinto Insunza Dahlander (FNCP) επέμενε ως προς το ότι το σύνολο των αναγκαίων πληροφοριών για τον διάλογο, θα πρέπει να είχε ήδη προωθηθεί στον κλάδο.

Ο Benoit Guérin διευκρίνισε ότι οι τυπικές αποφάσεις λαμβάνονται από το ICCAT για αυτό το απόθεμα και αυτό το επιβεβαίωσε και ο Enrique Rodriguez-Marin, εκπρόσωπος του ICCAT. Ο κλάδος βέβαια καταλαμβάνει μια δικιά του θέση μέσα από συγκεκριμένους διαύλους διαλόγου που ορίζονται σαφώς στις συζητήσεις του ICCAT.

5 Κατάσταση ως προς την αξιολόγηση της διαχειριστικής στρατηγικής του ερυθρού τόνου Eider Andonegi (AZTI)



Η Eider Andonegi ξεκίνησε την παρουσίασή του δείχνοντας ένα επεξηγηματικό βίντεο για την διαχειριστική στρατηγική. Το βίντεο υπάρχει διαθέσιμο εδώ : <https://harveststrategies.org/management-strategy-evaluation-2/>

Μετά από αυτό, η Eider Andonegi θύμισε ότι η ανάπτυξη μίας διαχειριστικής στρατηγικής, περνάει μέσα από διαφορετικές φάσεις :

1. Εντοπισμός των στόχων
2. Εντοπισμός των δεικτών
3. Ανάπτυξη των μοντέλων που αντικατοπτρίζουν τις πιθανές συνθήκες του αποθέματος: ορισμός των υποθέσεων για τις αβέβαιες παραμέτρους, που επηρεάζονται από διαθέσιμα πραγματικά δεδομένα
4. Εξέταση των υποθέσεων ανάλογα με την αξιοπιστία τους
5. Εντοπισμός των δυνητικών διαχειριστικών κανόνων
6. Οι κανόνες εφαρμόζονται κατόπιν στα μοντέλα προκειμένου να γίνουν υπολογισμοί και μακροχρόνιες προβολές στα διάφορα σενάρια
7. Εντοπισμός των κανόνων που επιτρέπουν την επίτευξη προκαθορισμένων στόχων.

Η κατάσταση του ερυθρού τόνου όπως προαναφέραμε, είναι ιδιαίτερα πολύπλοκη. Υπάρχουν πολλές αβεβαιότητες και εκεί οφείλονται τα 48 μοντέλα που αναπτύχθηκαν και που αντιστοιχούν σε 48 δυνητικές πραγματικότητες του αποθέματος. Μέχρι σήμερα, προβλέπονται 41 διαχειριστικοί κανόνες προκειμένου να επιτευχθούν οι διαχειριστικοί στόχοι, ανεξάρτητα από το πιο είναι το μοντέλο.

***** ΔΙΑΚΟΠΗ *****

Ο **Benoit Guerin** ξεκινάει και πάλι τις εργασίες δίνοντας τον λόγο στην **Eider Andonegi (ATZI)** προκειμένου να συνεχίσει την πρωινή παρουσίαση για την κατάσταση της αξιολόγησης της διαχειριστικής στρατηγικής του ερυθρού τόνου. Η επιστημονική εμπειρογνώμονας θεωρεί ότι είναι ιδιαίτερα σημαντικό να συμπεριληφθούν τα βήματα που οδηγούν στην τελική έγκριση της διαχειριστικής στρατηγικής. Δεν είναι αναγκαίο να είναι αλληλουχικά, θα πρέπει όμως κανείς να τα ακολουθήσει. Η αξιολόγηση της διαχειριστικής στρατηγικής (*Management Strategy Evaluation: MSE*) μας επιτρέπει να γνωρίζουμε την κατάσταση των αποθεμάτων ακόμη και αν δεν υπάρχουν βεβαιότητες. Είναι αναγκαίο οι διαχειριστικοί στόχοι να είναι σαφείς και κοινοί μεταξύ των ενδιαφερομένων προκειμένου να καταλάβει κανείς αν οι στρατηγικές που εφαρμόζονται είναι ή όχι λειτουργικές. Ανακοινώνει ότι διαμορφώνεται μία σειρά από λειτουργικά μοντέλα που αντικατοπτρίζουν την υπάρχουσα κατάσταση και που διαμορφώνονται πάνω στην βάση πληροφοριών που προέρχονται από διαφορετικές πηγές συμπεριλαμβανομένης και της ηλεκτρονικής ετικετοθεσίας , των πληροφοριών από τους αλιείς αλλά και ανεξάρτητες πληροφορίες όπως αεροπορικά *survey* κλπ. Τα λειτουργικά μοντέλα επηρεάζονται συνεπώς από τις διαθέσιμες πληροφορίες. Κατά συνέπεια, οι διάφορες υποθέσεις



που γίνονται επικυρώνονται από τον διαχειριστή και από τους ενδιαφερόμενους. Το λειτουργικό μοντέλο προσομοιώνει τις επιπτώσεις στους στόλους και τα αποθέματα λαμβάνοντας υπόψη όλα τα αξιόπιστα δεδομένα μέχρι που να φτάσει στο σημείο μιας διαχειριστικού τύπου διαβούλευσης. Η διατύπωση και η επεξεργασία των λειτουργικών μοντέλων ολοκληρώνεται προκειμένου να επιτευχθεί η *CPUE* (*Catch per unit Effort*: προσπάθεια αλίευσης ανά μονάδα) οι πληροφορίες που προέρχονται από διάφορες πηγές, μπορεί να προκύψουν και αντικρουόμενες μεταξύ τους. Η προσοχή εστιάζεται στις αβεβαιότητες προκειμένου να βρεθεί μία λύση. Κατόπιν, όταν συμφωνηθεί η κατάσταση των αποθεμάτων με βάση τις πιο αξιόπιστες διαθέσιμες πληροφορίες, λαμβάνονται υπόψη τα δυνατά διαχειριστικά μέτρα που θα μπορούσαν να εφαρμοστούν. Για τον λόγο αυτό είναι σημαντικός ο διάλογος με τους ενδιαφερόμενους από την στιγμή που πρόκειται για ασκήσεις προσομοίωσης.

Η **Eider Andonegi** εξηγεί την όλη διαδικασία σύμφωνα με την οποία χρησιμοποιούνται διάφοροι δείκτες προκειμένου να περιγραφεί η κατάσταση των αποθεμάτων και κατόπιν αντιπαραβάλλονται με τον διαχειριστικό στόχο που έχει τεθεί. Με βάση αυτό υπολογίζεται το TAC που έχει οριστεί από τον προηγούμενο χρόνο. Κατόπιν παρουσιάζονται οι διαχειριστικοί στόχοι και συζητούνται με τους ενδιαφερόμενους από την στιγμή που ο στόχος είναι πάντοτε η επίτευξη του MSY. Για τον λόγο αυτό υποβάλλεται σε έλεγχο μία διαχειριστική διαδικασία. Ανακοινώνει ότι με βάση αυτό αποφασίζονται τα αλιεύματα λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα των στατιστικών που αφορούν την απόδοση. Ο συμβιβασμός που θα πρέπει να επιτευχθεί είναι μεταξύ της διατήρησης της υγείας των αποθεμάτων και ενός λογικού επιπέδου αλίευσης. Μερικές από τις υποθέσεις που έγιναν στα δύο πρώτα μοντέλα διαχειριστικών στρατηγικών και στην διατύπωση των γραφικών παραστάσεων, θα πρέπει να συζητηθούν με τους ενδιαφερόμενους. Στην ερμηνεία των στηλών που αναφέρονται στις διαφάνειες, είναι σημαντικό να λάβει κανείς υπόψη του ότι το εύρος των στηλών στις γραφικές παραστάσεις των λειτουργικών μοντέλων είναι τόσο πιο μεγάλο, όσο πιο μεγάλη είναι η αβεβαιότητα. Για το λόγο αυτό, το συνδεδεμένο διαχειριστικό μέτρο θα μπορούσε να συνεπάγεται την πλήρη εξόντωση των αποθεμάτων ή την βέλτιστη κατάσταση για το MSY. Αναφέρει ότι από αυτό τη στιγμή μέχρι τον Σεπτέμβριο θα είναι απαραίτητο να επεξεργαστεί κανείς τις στρατηγικές αλίευσης προκειμένου να τις βελτιώσει και ολοκληρώσει με στόχο να μειωθεί η μεταβλητότητα. Σε κάθε περίπτωση, κάθε χρόνο θα υπάρχει και μία καινούργια προβολή και ένα καινούργιο TAC έτσι ώστε τα δεδομένα να επικαιροποιηθούν σταδιακά. Οι πιο κρίσιμες καταστάσεις είναι αυτές που οδηγούν σε μία κορύφωση της μείωσης σε ένα σύντομο χρονικό διάστημα: θα ήταν αναγκαίο σε αυτές τις περιπτώσεις, η όλη διαχειριστική διαδικασία να μπορούσε να παρέμβει και να αντιδράσει προκειμένου να αποφευχθεί να φτάσει κανείς σε αυτό το επίπεδο. Είναι αναγκαίο να γίνουν επενδύσεις στην επιστήμη προκειμένου να βελτιωθούν τα αποτελέσματα και να μειωθούν οι αβεβαιότητες. Το καλύτερο που θα μπορούσε να κάνει κανείς είναι να καταβάλει μια προσπάθεια να μειωθούν οι αβεβαιότητες.



Ο **Franco Biagi** (DG MARE) θεωρεί ότι είναι σαφές ότι διανύουμε ακόμη φάση επεξεργασίας. Παρ'όλ'αυτά, μια σημαντική πτυχή αυτής της διαδικασίας, είναι η ικανότητα αντίδρασης. Ο σχεδιασμός θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη του πολύ προσεκτικά αυτά τα στοιχεία, γιατί μπροστά σε όλες αυτές τις αβεβαιότητες θα πρέπει να ληφθούν υπόψη όλες οι μεταβλητές. Για να αντιμετωπιστεί αυτή η τυπολογία κατάρρευσης των αλιευμάτων θα μπορούσε να οριστεί μία οροφή για το TAC. Η ιδέα συνεπώς του να συμπεριληφθούν τα μέγιστα, θα μπορούσε να είναι ιδιαίτερα χρήσιμη γιατί μεταξύ των άλλων αυτή η διαχείριση εφαρμόζεται και σε πολύ απλά αποθέματα όπως για παράδειγμα αυτό του μακρύπτερου τόνου. Στην ΚΑΛΠ είναι σημαντικός ο στόχος επίτευξης του MSY. Είναι εξ' ίσου σημαντικό να εμπλακούν και τα ενδιαφερόμενα μέρη κατά την διάρκεια αυτών των συζητήσεων. Ολοκληρώνει την παρέμβασή της λέγοντας ότι θα πρέπει να είναι κανείς προσεκτικός με την εκμετάλλευση και ότι θα πρέπει να εφαρμοστεί η αρχή της πρόληψης.

Η **Eider Andonegi** αναφέρει ότι η συμπεριφορά του πληθυσμού ποικίλει ανάλογα με την ανανέωση του πληθυσμού και όλο αυτό έχει επίδραση στην συμπεριφορά της βιομάζας. Ένας από τους διαχειριστικούς στόχους είναι να επιτευχθεί το MSY και για τα αποθέματα της ανατολικής πλευράς αλλά και για της δυτικής. Απαντάει επίσης στον Franco Biagi λέγοντας ότι ο ορισμός μιας μεγίστης οροφής συνεπάγεται πολλά προβλήματα και είναι αναγκαίο να επεξεργαστεί κανείς περαιτέρω αυτό το θέμα. Η επιστημονική εμπειρογνώμονας καλεί τους παριστάμενους να επισκεφτούν την ιστοσελίδα www.harveststrategies.org, όπου διατίθενται πληροφορίες για πολλά από τα θέματα που συζητήθηκαν κατά την διάρκεια της συνάντησης.

Ο **Alessandro Buzzi** (WWF) ζητάει κάποιο χρονοδιάγραμμα που αφορά την διαδικασία του MSY από μία επιστημονική άποψη καθώς και μία άποψη για το θέμα της υιοθέτησης της αλιευτικής στρατηγικής από το ICCAT. Ζητάει να μάθει περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις διαβουλεύσεις των ενδιαφερομένων σε επίπεδο εθνικό ή ενωσιακό.

Η **Eider Andonegi** απαντάει στον Alessandro Buzzi λέγοντας ότι ο συνάδελφος που θα κάνει την επόμενη παρέμβαση θα μπορέσει να δώσει περισσότερες πληροφορίες μεταξύ των άλλων και για το θέμα των κλιματικών αλλαγών. Αντίθετα, στους υπολογισμούς που έχουν γίνει μέχρι τώρα δεν κατέστη δυνατόν να ενταχθεί το θέμα των εξωτικών ειδών.

Η **Ana Gordo** (CSIC) παρεμβαίνει για να υπογραμμίσει ότι η δυσκολία έγκειται στο να δημιουργηθούν μοντέλα με βάση στοιχεία και καταστάσεις εντελώς άγνωστες.

Ο **Benoit Guerin** κάνει την παρουσίαση της επόμενης παρέμβασης από τον Enrique Rodriguez-Marin, IEO Πρόεδρο της ομάδας *ICCAT Bluefin tuna Species (είδη ερυθρού τόνου)*, και εκφράζει την επιθυμία να ενημερωθεί για το επίπεδο στο οποίο θα μπορούσαν να ανακοινωθούν οι παρεμβάσεις των ενδιαφερομένων.



Ο **Enrique Rodriguez-Marin** παρουσιάζει τις συνημμένες διαφάνειες στις οποίες αναφέρονται στοιχεία για το MSE και τα λειτουργικά μοντέλα. Θυμίζει την μέθοδο με την οποία επιλέγεται μία στρατηγική αλίευσης και παρουσιάζει την διαδικασία διαχείρισης και αλίευσης. Κατ' αρχάς βασίζεται στην καλύτερη απόδοση στις δοκιμές ανθεκτικότητας, λαμβάνοντας υπόψη την καμπύλη ανάπτυξης, την αύξηση των αλιευμάτων κλπ. Τα αποτελέσματα της εφαρμογής των λειτουργικών μοντέλων αναφέρονται κατόπιν στις γραφικές παραστάσεις που επιτρέπουν να εντοπιστεί η καλύτερη επίδοση. Το πρόγραμμα εργασίας προβλέπει ότι η ομάδα εργασίας για τον ερυθρό τόνο θα επικεντρωθεί στο θέμα της επιλογής των καλύτερων διαθέσιμων αποτελεσμάτων. Ανακοινώνει ότι από τις 13 έως τις 15 Σεπτεμβρίου θα λάβει χώρα το Πάνελ 2 της Επιτροπής ICCAT, από τις 20 μέχρι τις 25 Σεπτεμβρίου η ομάδα των ειδών, από τις 27 Σεπτεμβρίου έως τις 2 Οκτωβρίου η συνάντηση της επιστημονικής επιτροπής του ICCAT (SCRS), ενώ τον Οκτώβριο θα γίνουν άτυπα *webinar* που θα αφορούν το SCRS, την Επιτροπή, τους ενδιαφερόμενους και άλλους, μέχρι την συνάντηση του Πάνελ 2 στις 12 Νοεμβρίου. Το MSE απαιτεί κάποια τροφοδότηση από πλευράς των επιστημονικών εμπειρογνομώνων και των μάνατζερ σε συνεργασία με τους ενδιαφερόμενους. Για τον λόγο αυτό θα οργανωθούν άτυπα *webinar*, συναντήσεις σε εθνικό επίπεδο μεταξύ επιστημονικών εμπειρογνομώνων, μάνατζερ και ενδιαφερόμενων ενώ προβλέπεται και η εμπλοκή των συμβουλευτικών συμβουλίων, της σχετικής ομάδας εργασίας για την αλληλεπίδραση μεταξύ των αλιέων, των μάνατζερ και των επιστημονικών εμπειρογνομώνων του ICCAT και της επιτροπής ICCAT Πάνελ 2. Χάρης στην αλιευτική στρατηγική θα είναι δυνατόν για τους μάνατζερ να αποφύγουν τις ετήσιες πολύπλοκες διαπραγματεύσεις για τις ποσοτώσεις, μέσα από τον ορισμό κανόνων που είναι κοινοί και που θέτουν ως στόχο την μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα και το οικονομικό κέρδος. Ολοκληρώνει την παρέμβασή του ανακοινώνοντας ότι οι στρατηγικές αλίευσης έδειξαν ότι είναι πιο αποτελεσματικές από τις παραδοσιακές διαχειριστικές μεθοδολογίες και ότι το ICCAT θα πρέπει να υιοθετήσει μία αλιευτική στρατηγική του ερυθρού τόνου μέχρι το 2022.

Ο **Jean- Marie Robert** (OP Βρετάνης) ζητάει να μάθει τι αναμένεται από την εμπλοκή των ενδιαφερομένων στην όλη διαδικασία. Θεωρεί ότι η κατάλληλη στιγμή είναι τώρα αλλά θα πρέπει να διευκρινιστεί το είδος της συμβολής στο οποίο γίνεται αναφορά.

Ο **Enrique Rodriguez-Marin** απαντάει ότι οι ενδιαφερόμενοι θα μπορέσουν να πάρουν μέρος στις αρχές Σεπτεμβρίου όταν θα υποβληθεί για πρώτη φορά το πρόγραμμα και θα αξιολογηθούν οι εναλλακτικές λύσεις. Τον Νοέμβριο θα γίνει η πιο επίσημη συνάντηση στην οποία θα παραστούν οι διάφορες οργανώσεις αλιέων.

Ο **Benoit Guerin** υπογραμμίζει ότι η αλληλεπίδραση θα εξαρτηθεί αναπόφευκτα από τον βαθμό στον οποίο κατάλαβαν οι ενδιαφερόμενοι όλη την διαδικασία και τον μηχανισμό.

Ο **Enrique Rodriguez-Marin** απαντάει ότι η διαδικασία αυτή είναι πολύ πιο ανοιχτή από τις παραδοσιακές και δίνεται πολύ μεγαλύτερη σημασία στις πληροφορίες που μεταφέρονται.

Ο **Jan Kappel** (EAA) ζητάει να μάθει πως θα μπορούσε κανείς να γνωρίζει ποια είναι η καλύτερη στιγμή για την εμπλοκή των ερασιτεχνών αλιέων στην διαδικασία ως

άτομα που έχουν συμφέροντα στον κλάδο. Από ότι φαίνεται, οι ποσοστώσεις θα βελτιωθούν για τους επαγγελματίες αλιείς αλλά όχι για τους ερασιτέχνες.

Ο **Enrique Rodriguez-Marin** απαντάει ότι στα μοντέλα εκπροσωπούνται όλα τα εργαλεία αλλά και οι ερασιτέχνες αλιείς. Όλοι θα πρέπει να είναι σε θέση να εκφέρουν άποψη. Τα συγκεκριμένα TAC για κάθε αλιευτική τυπολογία ακόμη και για την ερασιτεχνική, θα οριστούν μόνον σε μία μετέπειτα φάση.

Ο **Franco Biagi (DG MARE)** τονίζει ότι δόθηκαν πολλές ευκαιρίες από την ΕΕ για να αλληλοεπιδράσει με τους άλλους ενδιαφερόμενους, με τα κράτη μέλη και ιδιαίτερα με τα Συμβουλευτικά Συμβούλια. Με αυτό τον τρόπο μπορεί να υπάρξει μια εμπάθυνση της συζήτησης και της κατανόησης και να επέλθει και μία βελτίωση. Αυτές οι διαχειριστικές διαδικασίες είναι πολύ σημαντικές. Είναι αναγκαίο να υπάρξουν διαπραγματεύσεις κυρίως σε διεθνές πλαίσιο. Είναι σημαντικό να περάσει κανείς από μία προοπτική αντίδρασης σε μία προοπτική που να βασίζεται στον προγραμματισμό. Η προληπτική προσέγγιση είναι απαραίτητη προκειμένου να αποφευχθούν μελλοντικές κρίσεις που βασίζονται σε λανθασμένη εκμετάλλευση. Θα πρέπει επίσης να ληφθούν υπόψη και οι κίνδυνοι αλλαγής της κατανομής των αποθεμάτων σε συγκεκριμένες περιοχές, η κλιματική αλλαγή κ.α. Αναφέρει ότι οποιαδήποτε διαχειριστική στρατηγική, έχει παράγοντες αλλαγής που βασίζονται στην μεταβολή των δεικτών. Με βάση την μεταβολή του δείκτη, αλλάζει και η στρατηγική. Είναι σημαντικό να έχει κανείς στο μυαλό του τους στόχους: διατήρηση των αποθεμάτων πάνω από την βιομάζα που είναι αναγκαία για την διατήρηση του MSY. Ολοκληρώνει την παρέμβαση του λέγοντας ότι το ποσοστό ασφαλείας θα πρέπει να είναι αρκετά υψηλό και θα πρέπει να ορίζεται με βάση τα διαθέσιμα επιστημονικά δεδομένα.

Ο **Jacinto Insunza Dahlander (FNCP)** υποστηρίζει ότι οι προβολές που έχουν εξεταστεί μέχρι τώρα είναι πολύ σοβαρές και είναι αναγκαίο να υπάρξει μια κατάλληλη συμμετοχή του επαγγελματικού κλάδου στην συζήτηση. Ζητάει να μάθει πότε θα μπορούσαν να ενημερώσουν για την άποψή τους σχετικά με το λειτουργικό μοντέλο που θα πρέπει να επιλεγεί.

Ο **Enrique Rodriguez-Marin** υπογραμμίζει ότι η διαδικασία θα βασίζεται στα επιστημονικά αποτελέσματα και στην εμπλοκή των ενδιαφερομένων. Είναι σημαντικό να βρεθεί ένας συμβιβασμός. Μόλις θα τεθεί σε λειτουργία η MSE (Management Strategy Evaluation) θα μπορέσουν να προβλεφθούν μελλοντικές αλλαγές. Του θυμίζει ότι σίγουρα θα ακουστεί η άποψη των συμφεροντούχων και η διαδικασία είναι απόλυτα σίγουρη. Δεν αξιολογούνται μέσοι όροι θα πρέπει να καλυφθεί η κατανομή όλων των παραμέτρων προκειμένου οι διαχειριστικές στρατηγικές να εξασφαλίσουν ότι ο πόρος δεν θα καταρρεύσει. Προκειμένου να αποφευχθεί η λήψη ιδιαίτερα περιοριστικών μέτρων στο μέλλον, εφαρμόζεται η αρχή της πρόβλεψης.

Ο **Benoit Guerin** αναγνωρίζει την σημαντική επιστημονική εργασία που έχει γίνει κατά την διάρκεια όλης της διαδικασίας.

Ο **Miren Garmendia (OPEGUI)** αναγνωρίζει την σημασία της εργασίας που έχει γίνει μέχρι τώρα. Θα πρέπει τώρα να αφομοιωθούν όλ' αυτά και οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να κινητοποιηθούν και να παρουσιάσουν τις προτάσεις και τους

προβληματισμούς τους. Με βάση αυτούς τους τύπους για παράδειγμα, ποιες είναι οι προβλεπόμενες ποσοστώσεις στην παρούσα κατάσταση; Η ερώτηση αυτή είναι αναγκαία προκειμένου να καταλάβει κανείς πως πλήττεται ο κλάδος από αυτές τις αλλαγές. Συμφωνεί για την σημασία που έχουν τα Συμβουλευτικά Συμβούλια στην διευκρίνιση αυτών των αναλύσεων, στην εξήγησή τους και στην αναδιοργάνωση των ιδεών προκειμένου να μπορέσει κανείς να γνωμοδοτήσει για το θέμα. Θα είναι συνεπώς αναγκαίο να οργανωθούν και άλλες συναντήσεις προκειμένου να επιτευχθεί μια κοινή άποψη σχετικά με το θέμα. Ζητάει από τα δύο παριστάμενα Συμβουλευτικά Συμβούλια να οργανώσουν και άλλες συναντήσεις σχετικά με αυτό το θέμα.

Ο Enrique Rodriguez-Marin θεωρεί ότι είναι σημαντικό να οργανωθούν άτυπα webinar προκειμένου να υπάρξει προετοιμασία για το Πάνελ 2 του Νοεμβρίου.

Ο Jean- Marie Robert (OP Βρετάνης) υπογραμμίζει ότι θα πρέπει όλοι να εκμεταλλευτούν όλες τις επόμενες ευκαιρίες. Η εμπειρία που αποκτήθηκε με την περίπτωση του μακρύπτερου της Βόρειας Θάλασσας έδειξε ότι το ότι ακολουθήθηκαν όλες οι προβλεπόμενες φάσεις δεν έδωσε την δυνατότητα σε έκφραση γνώμης. Θα είναι πολύπλοκο να καταφέρει να εκφράσει μία άποψη η βιομηχανία μέχρι τον Οκτώβριο με βάση τα πιο επικαιροποιημένα επιστημονικά αποτελέσματα γιατί το χρονικό διάστημα που υπάρχει είναι ιδιαίτερα περιορισμένο.

Η Eider Andonegi (AZTI) αναγνωρίζει ότι θα έπρεπε πρώτα να εμπλακούν οι ενδιαφερόμενοι. Στην περίπτωση του μακρύπτερου ο διαθέσιμος χρόνος ήταν περισσότερος. Θεωρεί ότι είναι αναγκαίο να οργανώνονται πιο συχνά αυτές οι συναντήσεις και να δοθεί συνέχεια σε αυτή την συνάντηση λαμβάνοντας μεταξύ των άλλων υπόψη και το χρονοδιάγραμμα του ICCAT αφού εκεί απασχολούνται πολλοί από τους επιστημονικούς εμπειρογνώμονες.

Ο Benoit Guerin ευχαριστεί όλους τους ειδικούς που πήραν μέρος και ανακεφαλαιώνει τα βασικά σημεία που προέκυψαν κατά την διάρκεια της συνάντησης:

- η αλιευτική στρατηγική απαιτεί μία ισχυρή επιστημονική βάση για τις προσομοιώσεις
- η προσέγγιση από κάτω προς τα πάνω και η συνεργασία των αλιέων στον ορισμό των μελλοντικών HCR αποτελούν συνθήκη εκ των ου άνευ προκειμένου να ληφθεί υπόψη η εμπειρία τους
- είναι σημαντικό να γίνει κατανοητός ο μηχανισμός λειτουργίας του HCR

- Οι διάφοροι υπεύθυνοι των αντισταθμίσεων (trade-off) θα πρέπει να συνεχίσουν την επιστημονική τους εργασία ενώ οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να έχουν πλήρη εμπλοκή μετά από την δέουσα διαβούλευση με τα Συμβουλευτικά Συμβούλια και την διενέργεια άτυπων webinar. Ο συντονιστής πιστεύει ότι είναι προς το συμφέρον των Συμβουλευτικών Συμβουλίων να συνεχίσουν να υφίστανται διάφορες ευκαιρίες ανταλλαγής απόψεων. Ανακοινώνει ότι κατά την διάρκεια του Οκτωβρίου θα συναντηθούν ειδικές ομάδες εργασίας και στα πλαίσια του MEDAC και στο CCSUD: αυτό θα γίνει στις 5-6 Οκτωβρίου και την επόμενη εβδομάδα. Τα δύο συμβουλευτικά



συμβούλια να έχουν σύντομα ένα σχέδιο γνωμοδότησης που θα αφορά την σημασία της εμπλοκής των ενδιαφερομένων και της προσέγγισης από κάτω προς τα πάνω.

Η Rosa Caggiano από το MEDAC ευχαριστεί το CCSUD για την κοινή οργάνωση και στηρίζει και επαναπροωθεί την ιδέα να πάρουν μέρος τα μέλη των συμβουλευτικών συμβουλίων σε όλες τις προβλεπόμενες συναντήσεις των δύο Συμβουλευτικών Συμβουλίων για τον Οκτώβριο, λαμβάνοντας υπόψη ότι το χρονοδιάγραμμα είναι φορτωμένο για να μπορέσει να επιτευχθεί μια κοινή γνωμοδότηση μέσα από μία κοινή διαδικασία. Ολοκληρώνει τις εργασίες της συνάντησης και ευχαριστεί τους διερμηνείς για την εξάαιρετη εργασία τους.