**Fecha:** 10+11 mayo 2016

**Lugar:** Oficina COBI Cuidad de Mexico

**Asunto:** Estandarizar bases de datos de monitoreo biológico y el manejo de los datos en la línea REMA

**Participantes:**

Stuart Fulton

Alvin Suarez

Elena Nalesso

Magda Precoma

Imelda Amador

Paco Fernandez (por Skype, 10 de mayo)

Juan Carlos Villaseñor (Bren School Latin American Fisheries Program)

Raquel Lopez (Datamares, 11 de mayo)

**Acuerdos/logros:**

1.       Introducción general – Stuart. Introducción por región, Stuart y Alvin,

2.       Elena presentó la estructura nueva para la base de datos que prepararon Magda, Imelda y Elena. Trabajamos sobre la estructura y ya tenemos un acuerdo para la estructura nacional para peces e invertebrados (lo que podemos estandarizar ya se toma los mismos datos con la misma metodología). Trabajaremos en acomodar los datos en acuerdo con las fechas abajo.

3.       Magda presentó los indicadores. Llegamos a un acuerdo sobre los indicadores básicos para análisis nacional de reservas marinas.

4.       Discutimos y estandarizamos el proceso de manejo de datos – desde el mar hasta la base de datos central, tomando en cuenta seguridad, verificación, control de calidad.

5.       Paco nos platicó de los análisis más detallados que se ha realizado en el Golfo de California, los indicadores usados y las ventajas y desventajas de los diferentes índices.

6.       Juan Carlos participó en las discusiones y los indicadores están alineados con lo que va a hacer en su proyecto de maestría (Alvin les ha enviado información anteriormente).

7.       Raquel Lopez de Datamares, nos dio una introducción a Datamares y Digital Collections (base de datos en línea). Vamos a subir la base de datos limpio allí.

8.       Generamos cuatro historias para DataMares 1) relación datos físicos (temp/O2) abulón y kelp en natividad, 2) pez león en la isla Cozumel (capturas, comercialización), 3) agregaciones de mero y la fase lunar, 4)  Isla San Pedro Mártir, ciencia ciudadana en una ANP.

9.       Alvin presentó los planes para el proyecto de principios para el diseño de reservas marinas en las tres regiones.

Tabla de acuerdos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entregable** | **Responsable** | **Fecha de entrega** |
| Formato de base de datos (metadatos, pez/inverts) nacional | Elena | 23 de mayo |
| Una aplicación en Shiny App para convertir entre formatos – para convertir de Talla/Abundancia a Talla/individual.  Importar CSV, regresar un CSV y un guía de uso | Juan Carlos | Durante su estancia en Puerto Morelos (junio)\*    \*ya está listo. |
| Tabla de lista de especies, con justificación para el monitoreo, estatus IUCN, NOM059, nivel trófico, objetivo ZRP.  En eso nos basamos por los ceros. | Imelda, Magda, Elena | 30 de junio |
| ShinyApp2 – para agregar “0s” en base a las listas de especies. | Juan Carlos | Una vez que tenga la lista de especies |
| Instrucciones y reglas de uso, base de datos | Elena | 30 de junio |
| Documentar proceso de manejo de datos. diagrama de flujo | Stu | 1 de julio |
| Acomodar bases de datos Sargazo | Imelda/Alvin | 31 agosto |
| Lista de indicadores, limpios | Magda | 17 de mayo |
| Bitácora de solicitud de datos (apuntar solicitudes de datos COBI) | Elena | 30 de junio |
| Bases de datos de peces e inverts de las 3 regiones para juntar. |  | Q.Roo - 20 junio  La Paz – 30 julio  Guaymas – 15 agosto |
| Datamares – historia – título y resumen de un parágrafo. | Elena y Magda | 30 de julio |