

Huelva, 29 de Abril de 2020

*Ecología en acción*

*IES San Sebastián*

En Huelva, después de mantener conversaciones por WhatApps y videollamadas con los distintos integrantes del Proyecto de Formación en Centro de “Ecología en acción”: Generoso Rozas, Rocío Lepe, Cesáreo Rodríguez, Miguel Ángel Criado, M. Alfonso Romero, Rodrigo Gómez, Laura Dávila, José Mª Orrego Vega, Joaquín Donoso Ramón, Javier Montes Martínez, Francisco Ponce Pérez, Enriqueta Ortiz, Mª Dolores Mojarro, Elena Carrillo, Dulce Guijas, Ana Mª Gutiérrez, Carlos J. Ortíz, Laura Montes, Isabel Perez, Antonio Delgado, Domingo Mora y Pilar Carmona.

Para tratar el siguiente Orden del día:

1. Finalización de las actuaciones.
2. No crear una subpágina individual de las actuaciones individuales para la fase final del proyecto.
3. Ruegos y preguntas

Con respecto al primer punto, se indica que debido al estado de alarma se han tenido que modificar una serie de actuaciones y dar por finalizadas las que conllevaban salidas. En la tabla siguiente se indica las actuaciones realizadas:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tarea o actuación Temporalización** | **Indicadores de seguimiento**  **y valoración** |
| **Actuación nº 1**  **Innovación y mejora**  (OCT.- NOV. 19) | - Estudio de las salidas de campo y Propuestas al Consejo Escolar:  - Litoral: (Mazagón y el Portil)  - Marismas (Odiel y Doñana, e Isla Cristina)  -Parque Moret en Bicicleta.  REALIZADO  *Se tenía aprobado por el Consejo Escolar las distintas salidas con las diferentes actuaciones que se iban a realiza en cada una de ellas.*  *Por el confinamiento no se ha podido ir ni a Doñana ni a las Marismas de Isla Cristina. No obstante se han hecho las fichas que se habían preparado para la actividad.* |
| - Establecer condiciones para asistir a las distintas salidas.  REALIZADO  *Los alumnos tenían que prepara las salidas con diferentes actividades.* |
|  |  |
| **Actuación nº 2**  **Sesiones de formación**  (NOV. 19) | - Explicar el funcionamiento de la plataforma Colabora a los nuevos profesores que se incorporan al Grupo.  REALIZADO  *A principio de curso, se quedaba con los nuevos profesores, que nunca habían utilizado la Plataforma Colabora y se les explicaba su funcionamiento.* |
| - Practicar el uso de la Plataforma Colabora  HAY PROFESORES QUE AÚN NO DOMINAN LA PLATAFORMA  *Con el confinamiento, que no se ha podido trabajar con estos profesores , no han podido conseguir el dominio de la Plataforma, a pesar de que han estado entrando.* |
|  |  |
| **Actuación nº 3**  **Sesiones de autoformación y formación**  (NOV. 19) | - Búsqueda de bibliografía sobre los componentes de un ecosistema y los niveles tróficos.  REALIZADO |
| - Búsqueda de bibliografía de la biodiversidad de los ecosistemas.  REALIZADO |
| - Búsqueda de bibliografía sobre el cultivo ecológico y su importancia ambiental  REALIZADO |
| - Búsqueda de vídeos de sensibilización de cambio climático  REALIZADO |
| Búsqueda de libros para alumnos de Biodiversidad  REALIZADO |
| - Compartir la información  REALIZADO |
|  |  |
| **Actuación nº 4**  **Sesiones de autoformación e innovación**  (NOV. 19 – MARZO 20) | - Realización de videos tutoriales del litoral.  REALIZADO  *Se encuentran subido en la Colabora.* |
| - Realización de vídeos tutoriales de Marismas del Odien  REALIZADO.  TAMBIÉN PRESENTACIÓN EN POWERPOINT  *Se encuentran subido en la Colabora.* |
| - Realización de vídeos tutoriales de la avifauna  REALIZADO. JORNADAS CON LA SEO EN EL CENTRO Y EN EL PARQUE MORET.  TAMBIÉN SE HA REALIZADO UNA PRESENTACIÓN  *Se encuentran subido en la Colabora.* |
| - Realización de vídeos tutoriales del ecoHuerto.  REALIZADOS  *Se encuentran subido en la Colabora.* |
| - Subir los vídeos al blog  REALIZADO |
|  |  |
| **Actuación nº 5**  **Sesiones de formación**  (NOV. – DIC. 19) | - Realización de actividades de sensibilización del cambio climático para las tutorías.  REALIZADO.  Se han hecho fichas de actividades en español y en inglés.  *Se encuentran subido en la Colabora.*  Y también en eTwinnig, ya que estamos llevando a cabo un proyecto común con Polonia, Francia, Portugal, Alemania, Rumania y Grecia, denominado “ Buy less, choose well, make ist last, stay ecowise”. The project refers to The 2030 Agenda for Sustainable Development and its 13th Goal: Take urgent action to combat climate change and its impacts. The project assumes the cooperation among particular European schools in the field of climate change as well as an unlimited use of resources. |
|  |  |
| **Actuación nº 6**  **Mejora**  (NOV. – DIC. 19) | - Informar a los padres de la experiencia del Proyecto Ecología en Acción.  REALIZADO  *Se han mandado cartas informativas para las actividades que se han estado realizando.* |
| - Realizar las cartas informativas y autorizaciones para que los alumnos realicen las distintas salidas.  REALIZADO |
| - Realizar las autorizaciones para que las imágenes se puedan subir a blog y a la Web del Centro  REALIZADO. LAS CARTAS ESTÁN EN EL ORDENADOR DEL INSTITUTO. |
|  |  |
| **Actuación nº 7**  **Mejora e Innovación**  (NOV. - DIC. 19) | - Búsqueda de tipos de encuestas.  REALIZADO |
| -Elaborar encuestas de percepción del cambio climático antes de iniciar la experiencia.  REALIZADO.  *Se han hecho en Socrative* |
| - Elaborar encuestas de percepción de huertos ecológicos antes de iniciar la experiencia.  REALIZADO  *Se han hecho en Socrative* |
| - Elaborar encuestas de la Naturaleza.  REALIZADO  *Se han hecho en Socrative* |
| - Elaborar encuestas de Biodiversidad  REALIZADO  *Se han hecho en Socrative* |
| - Elaborar encuestas de la avifauna.  REALIZADO  *Se han hecho en Socrative* |
| - Pasar la encuesta on-line a los alumnos y profesores  REALIZADO |
| - Estudiar los resultados de la encuesta  REALIZADO |
|  |  |
| **Actuación nº8**  **Mejora e innovación**  (ENERO – FEB. 20) | - Planificar un concurso de dibujos de Aves y temas ambientales.  REALIZADO |
| - Realizar el concurso  REALIZADO |
| - Elegir ganadores  MUCHOS DIBUJOS ESTÁN EN EL INSTITUTO Y NO SE HA ELEGIDO GANADORES  Los dibujos de la avifauna se han subido al Blog del Departamento.  <https://iessansebastianciencias.blogspot.com/2020/05/dibujando-nuestras-aves.html> |
|  |  |
| **Actuación nº9**  **Innovación**  (DIC19 - ABRIL 20)  SE HAN REALIZADO LAS ACTIVIDADES QUE DEBÍAN HACER LOS ALUMNOS, PERO LOS ALUMNOS NO LO HAN PODIDO REALIZAR DE MOMENTO. | - Elaborar ofertas de empleo de Agricultura ecológica  REALIZADO  *Los carteles están en Colabora* |
| - Preparar material para hacer un Podcast del Cambio climático.  EL MATERIAL ESTÁ PREPARADO, PERO NO SE PUEDE GRABAR CON LOS ALUMNOS. |
| - Elaborar directorio de empresas de actividades en la naturaleza.  REALIZADO |
| - Elaborar plan de marketing digital.  REALIZADO |
| - Búsqueda de tipos de actividades empresariales sobre el medio ambiente.  REALIZADO |
| Elaborar vídeos y cartel promocionales  REALIZADO |
| -Elaborar escaparates promocionales:  Cambio Climático REALIZADO  Huerto REALIZADO  Espacios protegidos REALIZADO |
|  |  |
| **Actuación nº10**  **Mejora**  (OCT19 –MAYO 20) | - Compra de semillas, plantones y estiércol.  REALIZADO. |
|  |  |
| **Actuación nº11**  **Innovación y autoformación**  (NOV 19.-MAYO. 20) | - Realizar la analítica de suelos de diferentes ecosistemas.  REALIZADO EN EL HUERTO. LAS OTRAS SALIDAS PARA COGER LAS MUESTRAS NO SE HAN PODIDO REALIZAR.  Analizado:   * Textura * Conductividad * pH * Temperatura |
| Interpretar los resultados de la analítica de suelos.  NO SE HA PODIDO HACER EL ESTUDIO COMPARATIVO. |
| - Realizar la analítica de agua de riego.  REALIZADO   * Conductividad * pH * Temperatura |
| Realizar analítica comparativa de agua dulce y salada.  NO SE HA PODIDO ANALIZAR EL AGUA SALADA |
| - Interpretar los resultados de análisis de agua.  NO SE HA PODIDO HACER EL ESTUDIO COMPARATIVO. |
| -Búsqueda de guía de microorganismos en el agua  REALIZADO |
| Estudio comparativo de microorganismos de agua dulce y salada.  NO SE HA PODIDO COGER LAS MUESTRAS |
| - Búsqueda de guías de aves.  REALIZADO |
| - Estudio de las aves de los ecosistemas marismeños.  REALIZADO |
| - Realizar una presentación de la avifauna de Marismas del Odiel.  REALIZADO |
| - Realizar modelos de Fichas ornitológicas.  REALIZADO |
| - Realizar cuestionarios de la avifauna.  REALIZADO |
| -Estudio de paseriformes del ecosistema urbano.  REALIZADO |
| - Organización de charlas de paseriformes.  REALIZADO |
| - Censo de nidos del avión común  REALIZADO |
| - Colocación y seguimiento de nido de paseriforme.  REALIZADO, LO QUE NO SE HA PODIDO FINALIZAR EL SEGUIMIENTO. |
| - Estudio de la vegetación halófila de las marismas.  REALIZADO EN MARISMAS DEL ODIEL. |
| - Búsqueda de guías de la fauna bentónica.  REALIZADO |
| - Realizar una guía de la macrofauna bentónica del litoral de Huelva.  REALIZADO A PARTIR DE LA LOS DATOS DEL CURSO PASADO. |
| - Estudio de las algas del litoral.  REALIZADO A PARTIR DE LOS DATOS DEL CURSO PASADO |
| -Realizar una presentación de la flora y algas del litoral.  REALIZADO |
| -Realizar una presentación de la fauna bentónica del litoral.  REALIZADO |
| - Conocer las actividades que se hace en un CREA  REALIZADO. VISITA AL CREA DE MARISMAS DEL ODIEL. |
| - Conocer los CREA de Andalucía.  REALIZADO |
| - Conocer los espacios Protegidos de Huelva  REALIZADO |
| - Realizar cuestionarios de los espacios Protegidos.  REALIZADO |
| - Estudio de las estrellas y planeta (Contaminación lumínica)  REALIZADO EN MAZAGÓN |
| - Búsqueda de aplicaciones para el estudio del cielo nocturno.  REALIZADO, UTILIZADO EN MAZAGÓN |
|  |  |
| **Actuación nº12**  **Sesiones de autoformación**  NOV. 19 – MAYO 20) | - Poner en funcionamiento la caseta meteorológica digital.  REALIZADO |
| - Mantenimiento de la caseta digital.  REALIZADO HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
| - Toma de parámetros meteorológicos  REALIZADO HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
| - Estudio de los parámetros meteorológicos  REALIZADO CON LOS DATOS HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
|  |  |
| **Actuación nº13**  **Innovación y mejora**  (NOV. 19- MAYO 20) | - Estudio de la biodiversidad de animales beneficiosos del huerto del parque Moret  REALIZACIÓN DE FICHAS DE LA FAUNA BENEFICIOSA  También se ha realizado una presentación de las plagas de los cultivos de tomate, pimiento, calabacines, berenjenas y judías verdes. |
| - Estudio fenológico de las aves del parque Moret.  SE COMENZÓ EN FEBRERO. NO SE HA PODIDO CONTINUAR. |
| - Realizar una presentación de las especies vegetales más frecuentes del Parque Moret.  REALIZADO, CON FOTOS DE OTROS AÑOS. |
| - Realizar un herbario en papel reciclado  NO SE PUEDE TERMINAR. FALTABAN MUCHAS FLORES POR RECOLECTAR. |
| - Realizar una presentación de las aves del Parque Moret.  REALIZADO |
|  |  |
| **Actuación nº14**  **Innovación y Mejora**  (NOV. 19- MAYO 20) | - Realizar un taller de reciclaje de papel  SE HA REALIZADO SOLO CON UN CURSO. |
| - Realizar campañas de reutilizar el papel.  REALIZADO |
| - Realizar un taller de encuadernación.  NO SE PUEDE TERMINAR. |
| - Realizar campañas de No utilizar plásticos.  REALIZADO |
| - Realizar una salida de recogida de residuos en Marismas del Odiel.  REALIZADO |
| - Realizar un taller de elaboración de reciclaje de aceites.  REALIZADO PARA OBTENER JABÓN |
|  |  |
| **Actuación nº15**  **Mejora**  (NOV. 19- MAYO 20) | - Reciclar vasos de agua de plástico y prepararlos para sembrar semillas.  REALIZADO HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
| - Plantar semillas en los vasos de plásticos y seguir el crecimiento  REALIZADO HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
| - Trasplantar a macetas.  REALIZADO HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
| - Plantar los plantones en el huerto  REALIZADO HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
|  |  |
| **Actuación nº16**  **Mejora**  (NOV. 19- MAYO 20) | - Reutilizar la materia orgánica de desecho del huerto para hacer compost  REALIZADO HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
| - Hacer carteles del uso de la compostera  REALIZADO EN EL HUERTO |
|  |  |
| **Actuación nº17**  **Mejora**  (NOV. 19- MAYO 20) | - Búsqueda y selección de productos ecológicos para evitar plagas en el huerto  REALIZADO |
| - Buscar y comprar en el mercado los productos ecológicos  REALIZADO HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
| - Preparación y utilización de los productos ecológicos  REALIZADO HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
|  |  |
| **Actuación nº 18**  **Mejora**  (NOV. 19 - MAYO 20) | - Realizar el “diario del huerto”, subiendo al blog del huerto las diferentes actuaciones  REALIZADO HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
| -Realizar videos en el huerto con los alumnos  REALIZADO HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
| -Subir los videos de los alumnos al blog  REALIZADO HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
| - Ir al huerto y hacer el seguimiento de los trabajos que se realicen.  REALIZADO HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
| - Mantenimiento del huerto  UNICAMENTE LO PUEDE MANTENER GENEROSO ROZAS |
| - Hacer guardias con los alumnos que no van al huerto  REALIZADO HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
|  |  |
| **Actuación nº19**  **Mejora**  (ENE. – MAYO 120 | - Hacer un estudio para colocar un sistema de riego.  REALIZADO |
| - Colocación del riego  REALIZADO |
|  |  |
| **Actuación nº20**  **Innovación**  (ENE. – MAYO 20) | Realizar un estudio de la productividad del huerto como sumidero de CO2  REALIZADO HASTA EL ESTADO DE ALARMA |
| Realizar un estudio de las emisiones de CO2 en el Centro.  REALIZADO |
| Proponer medidas para disminuir el aporte de CO2 a la atmósfera.  REALIZADO |
| - Realizar un Podcast del trabajo de cambio climático realizado.  REALIZADA UNA PRESENTACIÓN |
|  |  |
| **Actuación nº21**  **Mejora e innovación**  NOV. 19- MAYO 20) | **-** Buscar recetas de productos ecológicos, seleccionarlas y subirlas.  REALIZADO |
| - Buscar recetas seleccionarlas y subirlas en inglés y francés  EN PROCESO EN INGLÉS, EN FRANCÉS NO SE HA REALIZADO. |
| - Realizar un estudio nutricional.  REALIZADO |
| - Realizar protocolo de analíticas de nutrientes y alimentos.  REALIZADO |
| - Realizar la analítica de nutrientes  REALIZADO CON LOS ALUMNOS DE 1º BACHILLERATO |
| - Realizar análisis de los alimentos.  REALIZADO CON LOS ALUMNOS DE 1º DE BACHILLERATO |
|  |  |
| **Actuación nº22**  **Innovación y mejora**  (ENERO -  ABRIL 20) | - Realizar redacciones  REALIZADO |
| - Realizar relatos  REALIZADO |
| - Realiza poesías.  REALIZADO |
| - Realizar fábulas.  SE HAN REALIZADO HAIKUS |
| - Seleccionar los mejores trabajos  REALIZADO |
| - Encuadernación de los trabajos.  NO SE PODRÁ REALIZAR HASTA JUNIO |
| - Lecturas de cuentos de especies amenazadas.  REALIZADO.  TAMBIÉN SE HAN HECHO TRABAJOS Y LOS ALUMNOS LO ESTAN EXPONIENDO. SE HAN REALIZADO LOS VIDEOS |
|  |  |
| **Actuación nº23**  **Innovación y mejor**  (ENERO -  ABRIL 20) | - Realizar un eco-diccionario en inglés:  - Aves  REALIZADO  - Fauna bentónica  REALIZADO |
| - Realizar un eco-diccionario en francés  - Aves  - Fauna bentónica.  NO SE VA A REALIZAR |
|  |  |
| **Actuación nº 24**  **Mejora**  (ENERO- MAYO 20) | - Realizar un estudio de comercialización de productos ecológicos  REALIZADO |
| - Realizar campañas de venta de productos ecológicos.  REALIZADO |
|  |  |
| **Actuación nº 25**  **Mejora**  (NOV. 19- MAYO 20) | **-** Buscar información de fichas de trabajos de diferentes materias para trabajar con los alumnos en el aula.  REALIZADO |
| - Contextualizar las fichas  REALIZADO |
|  |  |
| **Actuación nº 26**  **Mejora e innovación**  (NOV. 19- MAYO 20) | - Buscar información sobre la organización y ética en el trabajo  REALIZADO |
| - Contextualizar la información en el trabajo del huerto  REALIZADO |
| - Trabajar con los alumnos la organización y ética en el trabajo del huerto.  NO SE HA PODIDO REALIZAR EN EL HUERTO |
|  |  |
| **Actuación nº 27**  **Mejora**  (FEBRERO –ABRIL 20) | **-** Buscar App de móvil de aves.  REALIZADO |
| **-** Buscar App de móvil de invertebrados.  RELAIZADO |
| **-** Búsqueda para realizar Webquest.  SE A CAMBIADO POR PRESENTACIONES  SE HA REALIZADO UN TUTORIAL DE “CÓMO REALIZAR UNA PRESENTACIÓN” |
|  |  |
| **Actuación nº 28**  **Mejora**  (NOV. 19- MAYO 20) | - Seguimiento de los resultados académicos  REALIZADO DE LA 1ª Y 2ª EVALUACIÓN |
| **-** Seguimiento del número de amonestaciones.  REALIZADO |
| **-** Estudiar y comparar los resultados académicos  REALIZADO DE LA 1ª Y 2ª EVALUACIÓN |
| **-** Estudiar y comparar el número de amonestaciones de los alumnos  REALIZADO |
|  |  |
| **Actuación nº 29**  **Mejora e innovación.**  (ABRIL-MAYO 20) | - Hacer y pasar las encuesta on line de percepción a posteriori a los alumnos.  REALIZADO CON LOS ALUMNOS DE 1º DE ESO |
| - Estudiar los resultados de la encuesta  REALIZADO |
|  |  |
| **Actuación nº 30**  **Mejora**  (ABRIL-MAYO 20) | - Realizar una encuesta de la satisfacción de la experiencia de los profesores del Centro.  REALIZADO |
| - Pasar la encuesta on-line a todos los profesores  REALIZADO |
| - Estudiar los resultados de la encuesta  REALIZADO |
|  |  |
| **Actuación nº 31**  **Innovación**  (NOV. 19- MAYO 20) | - Realizar sesiones informativas de las actuaciones desarrolladas del proyecto por departamentos  REALIZADO |
|  |  |
| **Actuación nº 32**  **Mejora**  (NOV 19 - MAYO 20) | - Subir a la plataforma COLABORA, todos los documentos y trabajos que se vayan generando.  EN PROCESO. NO SE HAN PODIDO SUBIR TODOS LOS DOCUMENTOS POR PROBLEMAS CON LA PLATAFORMA. |

Se continúa con el segundo punto, en el que se indica que aunque en la sesión anterior se dijo que se iba a crear una subpágina cada integrante del Proyecto de Formación en Centro, se descarta debido a los problemas que está dando Colabora. Solamente se subirá la taba de las actuaciones realizadas que se ha puesto en el apartado 1 de la presente Reunión.

Siguiendo con el punto tres, todos los profesores se quejan de la mal funcionamiento de la plataforma Colabora. Algunos profesores no han podido subir documentos, y los han subido compañeros de su mismo Departamento o la coordinadora. También se plantea que los profesores que nunca han entrado en Colabora si van a certificar, y se indica, que ese no sería un problema, según le ha contado la asesora del CEP a la coordinadora.

Se pregunta también si se continuará el próximo curso, y la coordinadora indica que este es ya el último año.

Y sin más asuntos que tratar en esta reunión, se da por finalizada y se comenta que el acta se subirá a la Plataforma Colabora.