1 de septiembre
a 4 de octubre

Parroquia Ntra. Sra. de Las Rosas

eco – social

Conciencia

La biodiversidad que nos rodea

Una actividad de reconocimiento de plantas silvestres en el barrio de Las Rosas

Restauremos los ecosistemas y las personas,
buscando un equilibrio justo y sostenible:
¡reconciliémonos con la Creación!

TIEMPO DE LA CREACIÓN 2020, "JUBILEO DE LA TIERRA"

Un año más celebramos en la Iglesia Católica, en comunión con las iglesias ortodoxa y reformadas, el **Tiempo de la Creación, un tiempo dedicado a contemplar y actuar en la creación como revelación de Dios y como ámbito en el que se desarrolla nuestra vida como seres humanos.**

El Tiempo de la Creación se encuentra **comprendido entre el día 1 de septiembre, día de oración por la creación** que las Iglesias ortodoxas celebran desde hace más de treinta años, y al que se ha sumado la Iglesia Católica en los últimos años, **y el día 4 de octubre, festividad de san Francisco de Asís.** Fue definido por el Consejo Mundial de Iglesias, y asumido por el papa Francisco en 2015. El Movimiento Católico Mundial por el Clima ha trabajado duramente en la promoción oficial de este Tiempo, consiguiendo avances en su reconocimiento por parte del Dicasterio de Desarrollo Humano Integral

Este año, el lema escogido para el Tiempo de la Creación es **"Jubileo de la Tierra",** en la idea de que hemos de **encontrar un nuevo equilibrio en nuestro planeta** que deje de expoliar y exprimir sus recursos y restaure la salud de ecosistemas y personas.

Son diversas las actividades que, desde distintos ámbitos eclesiales, se preparan para este tiempo, siendo la principal de ellas la celebración de la Jornada Mundial de Oración por el Cuidado de la Creación el 1 de septiembre, como ya hemos comentado, y con resonancia en la diócesis de Madrid unos días después; en concreto, el día 12 de septiembre a las 12 de la mañana, en esta ocasión en formato virtual. **Desde la parroquia de Nuestra Señora de Las Rosas, en Madrid, hemos querido sumarnos a esta celebración con tres actividades diferentes,** que contribuyan a hacer consciente a la comunidad parroquial, y al barrio en que está inserta, de la necesidad de encontrar un nuevo equilibrio con la naturaleza:

1. Una actividad participativa de **reconocimiento y contemplación de la biodiversidad en nuestro entorno, en nuestro propio barrio.** Se trata de identificar las distintas plantas que, de manera natural y sin intención alguna por parte del ser humano, se desarrollan en nuestro barrio, aún siendo un entorno hasta cierto punto adverso al desarrollo de la vida natural. Descubriremos con ello la riqueza y la potencia de la vida, y nos sorprenderemos con las propiedades y los usos de algunas de ellas. En las páginas que siguen están las instrucciones para participar en esta actividad, resumidas en pictogramas en la página final del documento.
2. Una **mesa redonda sobre una opción energética sostenible** que podemos realizar cada uno desde nuestra propia casa: **disponer de energía eléctrica *verde*.** Se expondrán las ventajas de las energías renovables, y la posibilidad de contratar con empresas que la producen de forma exclusiva, contribuyendo a la reducción de la huella ecológica de nuestro consumo eléctrico.
3. La preparación de las celebraciones eucarísticas de la **festividad de san Francisco, el domingo 4 de octubre, que cierra el Tiempo de la Creación,** con una mirada eco-social, recogiendo además en ella el fruto del trabajo realizado durante este período

Además de estas actividades, cuya información detallada irá apareciendo en la página web de la parroquia, dispones de más información sobre el Tiempo de la Creación en la página web oficial de la campaña. Además, sobre el tema de la explotación de recursos versa el Video del Papa de este mes de septiembre.

LA BIODIVERSIDAD QUE NOS RODEA. Una actividad de identificación de plantas silvestres en el barrio de Las Rosas (Madrid, España)

Uno de los objetivos del Tiempo de la Creación es **hacernos conscientes, como cristianos, de la realidad natural en la que habitamos, de la que somos parte integrante.** Sin embargo, las prisas en que se mueve con frecuencia la vida en la ciudad, y el apabullante paisaje artificial que la constituye, nos impide con frecuencia contemplar como **la vida natural, la vida espontánea, surge en multitud de rincones de este espacio tan poco natural de asfalto, aceras y viviendas** que, junto a amplios espacios verdes diseñados para el esparcimiento, constituyen nuestro barrio de Las Rosas. Cualquier grieta, cualquier espacio no urbanizado, incluso las márgenes de un solar o del patio de un instituto, nos muestran esa tendencia de la vida a aparecer por todos lados, **siempre que se lo permitamos y que tengamos un momento para contemplarla, para darnos cuenta de ella.**

Por eso proponemos esta actividad de reconocimiento de esa vida, en este caso vegetal, que surge a nuestro alrededor. Porque **la biodiversidad que nos rodea es un signo de la gran fuerza que tiene la vida, adaptándose incluso a circunstancias adversas**. Y, además, puede que nos sorprenda que algunas de esas formas de vida han sido útiles en otros tiempos, o incluso en la actualidad, tanto para alimento como para tratamiento de dolencias y males, y hasta puede que nos encontremos con alguna planta que pueda tener propiedades tóxicas. Darnos cuenta de esta variedad es una forma de aproximarnos a la **admiración por la vida en nuestro planeta,** de abrirnos al respeto por esa vida y de comprometernos con su mantenimiento y protección. Como nos dice el Papa Francisco en el párrafo 42 de la Laudato si,

> ***Porque todas las criaturas están conectadas, cada una debe ser valorada con afecto y admiración***

Y en el párrafo 12,

> *…san Francisco, fiel a la Escritura, nos propone reconocer la naturaleza como un espléndido libro en el cual Dios nos habla.*

Vamos, pues, a desarrollar a continuación la mecánica de la actividad, para que todo el que lo desee pueda participar fácilmente en ella, no sin antes formular los **objetivos** que se persiguen:

1. Reconocer la biodiversidad que nos rodea
2. Conocer los distintos ámbitos en que la vida natural se nos aparece sin que la hayamos planificado
3. Elaborar un mapa inicial de distribución de especies naturales en el barrio de Las Rosas
4. Identificar plantas concretas y los usos tradicionales que se les han dado, o las precauciones que hay que tener ante ellas
5. Agradecer la riqueza de vida de la naturaleza que nos rodea y de la que somos parte
6. Abrir el libro de la creación, en el que también Dios se expresa

Desarrollo de la actividad

La actividad consiste en:

- la **identificación**, con ayuda de una aplicación informática de fácil uso en teléfonos móviles (*PlantNet, Google Lens,* …), **de la vida vegetal que aparece espontáneamente en nuestro barrio,** en cualquiera de los ámbitos que lo componen: parcelas sin urbanizar (incluyendo el descampado en que se encuentra la parroquia de Nuestra Señora de Las Rosas), parques y jardines, patios de instituciones educativas, grietas en las aceras y calzadas…
- **la elaboración de un inventario** inicial y aproximativo de las plantas así identificadas, junto con sus propiedades más importantes y el lugar o lugares en que se encuentran.

Para ello, invitamos a todos los feligreses de la parroquia, a todos los vecinos del barrio y a toda persona que por motivo de trabajo, estudio u otros pasee regularmente por nuestras calles, a que **identifiquen plantas que crezcan de manera natural (es decir, no cultivadas expresamente)** en nuestro barrio, en cualquiera de sus ámbitos, mediante su teléfono móvil, a que conozcan las propiedades de esas plantas, y a que **nos remitan esas observaciones** para poder constituir con ellas el inventario de la biodiversidad que nos rodea en el barrio de Las Rosas. El proceso, básicamente, sería el siguiente (más adelante explicaremos con más detalle alguna de las fases):

1. **Localización de una planta que haya crecido naturalmente** en algún lugar del barrio de Las Rosas
2. **Captación de su imagen mediante fotografías realizadas con la cámara del móvil directamente o a través de alguna aplicación de identificación de plantas** (en este documento vamos a centrarnos en PlantNet y en Google Lens, pero existen otras); incluso puedes hacerlas con tu cámara fotográfica y luego pasar los archivos de imagen al móvil. La imagen debe ser **de la mejor calidad fotográfica** que pueda conseguirse con el móvil y con la habilidad del participante, y tener una resolución mínima, a ser posible, de 3 Mb. Lo mejor es tomar varias imágenes, de forma que al menos una presente el **detalle de una hoja,** otra de las **flores y/o frutos** si están presentes, otra de la **corteza del tronco** si procede, y otra con una **visión general de la planta** en cuestión. Sería deseable que se permitiera a la cámara del móvil geoposicionar la imagen, para después poder identificar exactamente el lugar en que se encuentra la planta; esto se hace desde los ajustes de la cámara (en el menú de la cámara, buscar una opción del tipo “Guardar la ubicación”, “Añadir etiqueta de geoposición” o similar).
3. **Identificación de la planta** mediante alguna de las aplicaciones que lo facilitan. Aunque nos centraremos en este documento en el uso de Google Lens (preinstalado en los teléfonos Android, aunque también puede descargarse como app) y de la aplicación Plant Net, pueden utilizarse otras en caso de que el participante esté familiarizado con ellas. Se deberá realizar una captura de pantalla de la identificación que proporciona la aplicación, para adjuntarla a las imágenes de la planta. En caso de que la aplicación no permita una identificación automática fiable, se puede tratar de completar la identificación por comparación de las imágenes tomadas y de las alternativas que presente la aplicación.
4. **Búsqueda de información sobre la especie de planta identificada,** con especial atención a sus posibles usos a lo largo de la historia o a otras características llamativas. Una fuente de calidad en este caso es Wikipedia, que tiene un espacio específico dedicado a las diferentes especies vivas (Wikispecies), y la información se puede contrastar con otras fuentes de información botánica específica.
5. **Remisión de las imágenes, la captura de pantalla, la ubicación** (calle y número, espacio descampado, coordenadas geográficas, etc) y un **resumen de la información más destacada**

(junto con los enlaces a las fuentes de información utilizadas) a la dirección de correo electrónico ecologiayfe.lasrosas@gmail.com. Sería deseable contar también con el **nombre y apellido del autor**, su deseo (o no) de que su nombre aparezca junto a la planta identificada en el inventario a realizar, y un **texto que atribuya al remitente del correo la propiedad o derecho de uso de las imágenes y que comparta los derechos de uso con el proyecto durante toda su duración,** autorizando su publicación en el inventario a realizar. Si un participante quiere enviar documentación de más de una planta, deberá hacerlo enviando varios correos, **uno por cada planta identificada, poniendo en el asunto "La biodiversidad que nos rodea" y el nombre de la especie identificada.**

6. **Elaboración,** por parte de la comisión de concienciación ecosocial de la parroquia Nuestra Señora de Las Rosas, **del inventario de biodiversidad vegetal del barrio en formato virtual,** para su difusión a través de la web de la parroquia y de los perfiles en redes relacionados con la misma. El inventario podrá incluir un **mapa de la biodiversidad** identificada en el barrio, con la localización de cada una de las especies encontradas.

El plazo para la remisión de la documentación finaliza el **30 de septiembre de 2020** para esta fase del proyecto; podrán seguir recibiéndose nuevas identificaciones con posterioridad, pero ya no podrán presentarse en la eucaristía del día 4 de octubre, aunque podrán servir para futuros desarrollos del proyecto. **En caso de que el proyecto tuviera continuidad** desde la parroquia o desde otra institución (vecinal, educativa, etc) del barrio, siempre sin ánimo de lucro, se podrá continuar con la remisión de correos con nuevas identificaciones, y se entenderá que la autorización referida en el apartado 5 anterior se subroga a la entidad gestora de esa segunda fase. De dicha continuidad **serán informados todos los participantes** que hayan facilitado su contacto al remitir el correo con la documentación de la planta identificada, para que puedan ejercer sus derechos correspondientes.

En las próximas páginas se desarrollan tutoriales sencillos sobre las dos aplicaciones propuestas para la actividad.

Cómo usar Pl@ntNet

PlantNet es una aplicación colaborativa de identificación de plantas que puedes utilizar como app de teléfono móvil tanto en sistemas operativos Android como Apple, y que también puedes utilizar a través del navegador de internet de tu ordenador (disponiendo previamente en este caso de las fotos de la planta o plantas que deseas identificar). Puedes encontrar toda la información en la página web https://plantnet.org/en/. Por su facilidad de uso, vamos a explicar aquí el funcionamiento de la aplicación como app de móvil, que previamente tendrás que haber descargado del repositorio de aplicaciones de Android o de Apple.

Cuando se abre la aplicación por primera vez, te pedirá que elijas el proyecto o proyectos que te puedan interesar. El más indicado por nuestra ubicación es Europa Occidental. Si tienes activada la ubicación del móvil, es probable que sea el proyecto elegido por defecto por la propia aplicación. Y a continuación ya comenzará a ofrecerte novedades de plantas identificadas dentro de ese proyecto.

Para proceder a identificar una planta:

1. tendrás que clicar en el icono inferior que representa una cámara, y se abrirá la pantalla "Nueva observación", permitiéndote realizar una captura fotográfica o utilizar alguna imagen ya obtenida por ti con anterioridad.
2. en el primer caso, se abrirá directamente la cámara fotográfica, permitiéndote realizar la primera toma de la planta
3. una vez validada, te preguntará de qué parte de la planta se trata (una hora, una flor, un fruto, la corteza, una vista general…)
4. una vez indicado por ti, la app procederá al primer intento de reconocimiento, ofreciendo varias alternativas en orden decreciente de probabilidad. El índice de certeza de la identificación se ofrece en una escala de 0 (no es posible ninguna identificación) a 5 (identificación segura), con lo que puntuaciones superiores a 3,5 pueden considerarse buenas para aceptar la propuesta de identificación que ofrece el programa
5. en caso de que el valor sea muy bajo, puedes proceder a añadir más fotografías, que debes tratar aporten información adicional o una mayor precisión de imagen. Para ello, pulsas sobre la parte superior de la pantalla, en la franja que tiene una flecha dirigida a la izquierda con el lema "Identificación", y además de las imágenes ya obtenidas te aparecerá un hueco con un signo +, en el que debes presionar para obtener una nueva imagen. Puedes repetir el ciclo las veces que creas necesarias
6. si la probabilidad final es superior a 3,5, puedes asumir la identificación como probable, y clicar sobre el nombre de la especie propuesta para comparar con la base de imágenes de que PlantNet dispone, para acabar de ratificar, o no, la identificación. Si la puntuación es inferior, puedes tratar de ver las imágenes de las diferentes especies propuestas y tratar de completar la identificación visualmente
7. una vez confirmada la identificación, PlantNet te sugiere contribuir con tu identificación al proyecto de la aplicación, pidiéndote algún dato más
8. además, desde la página de identificación de la especie puedes acceder a la entrada de Wikipedia correspondiente a la misma, en la que podrás encontrar información sobre sus características, propiedades y usos, y acceder a bibliografía adicional en otras fuentes especializadas.

Cómo usar Google Lens

Google Lens es una aplicación de identificación de fotos que se encuentra por defecto en los sistemas Android, dentro del asistente de Google, pero que también se puede descargar desde el Play Store de Google como app independiente, así como desde el de Apple Store dentro de la app Google. En nuestro caso, vamos a aprovechar la aplicación ya preinstalada en nuestro Android, la misma que sirve, además, para identificar otro tipo de imágenes, entre ellas los códigos QR. Para ello:

1. abriremos la aplicación del asistente de Google (la de la G mayúscula)
2. clicaremos en el pie de pantalla en el segundo icono de la izquierda ("Notificaciones")
3. a continuación, también en la parte inferior, clicamos en el icono de Google Lens que aparece en el título de este apartado
4. con ello, directamente se abre la cámara para poder tomar la imagen, aunque en la parte superior se ofrece la posibilidad de captar una imagen ya almacenada en tu galería
5. tanto si hago una captura fotográfica como si abro una imagen previa de la planta que tengo en la galería, inmediatamente me aparecen las propuestas de identificación de la planta, sin puntuación alguna, pero activándose automáticamente la primera de ellas. Será el propio interesado el que deberá elegir la especie cuyas imágenes se parezcan más a la de la planta que estoy observando, clicando sobre ella
6. desplazando hacia abajo la pantalla del móvil, aparecen enlaces a diferentes entradas web en torno a la propuesta de especie que esté activada en ese momento (sea de forma automática o porque el interesado haya activado otra de las propuestas); de esta manera, podré conocer las características, propiedades y usos de esa especie

La aplicación no permite añadir nuevas fotografías, sino que irá mostrando una identificación para cada una de las imágenes presentadas, aunque lo que sí permite es, mediante un icono en la parte superior, elegir un detalle de la imagen para que el programa se centre en él.

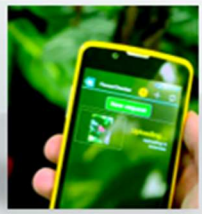
La biodiversidad que nos rodea

Pl@ntNet

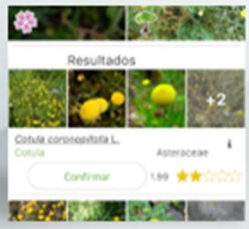
Google Lens

1. Descarga PlantNet y/o familiarízate con Google Lens

2. Localiza una planta silvestre en el barrio

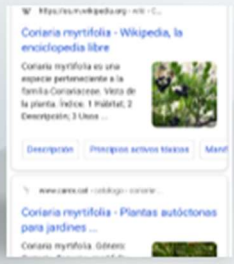


3. Realiza la captura o capturas fotográficas de diferentes elementos de la planta



4. Deja que la aplicación te haga propuestas de la especie de que se trate

5. Cuando creas que la identificación es correcta, realiza una captura de pantalla



6. Consulta la información disponible en Wikipedia y otras bases sobre esa especie

@

7. Y envía un correo electrónico a la dirección ecologiayfe.lasrosas@gmail.com con las imágenes, la captura de pantalla de la identificación, las características más importantes, la ubicación donde tomaste la fotografía y tu nombre.

Parroquia Ntra. Sra. de Las Rosas

Conciencia eco - social