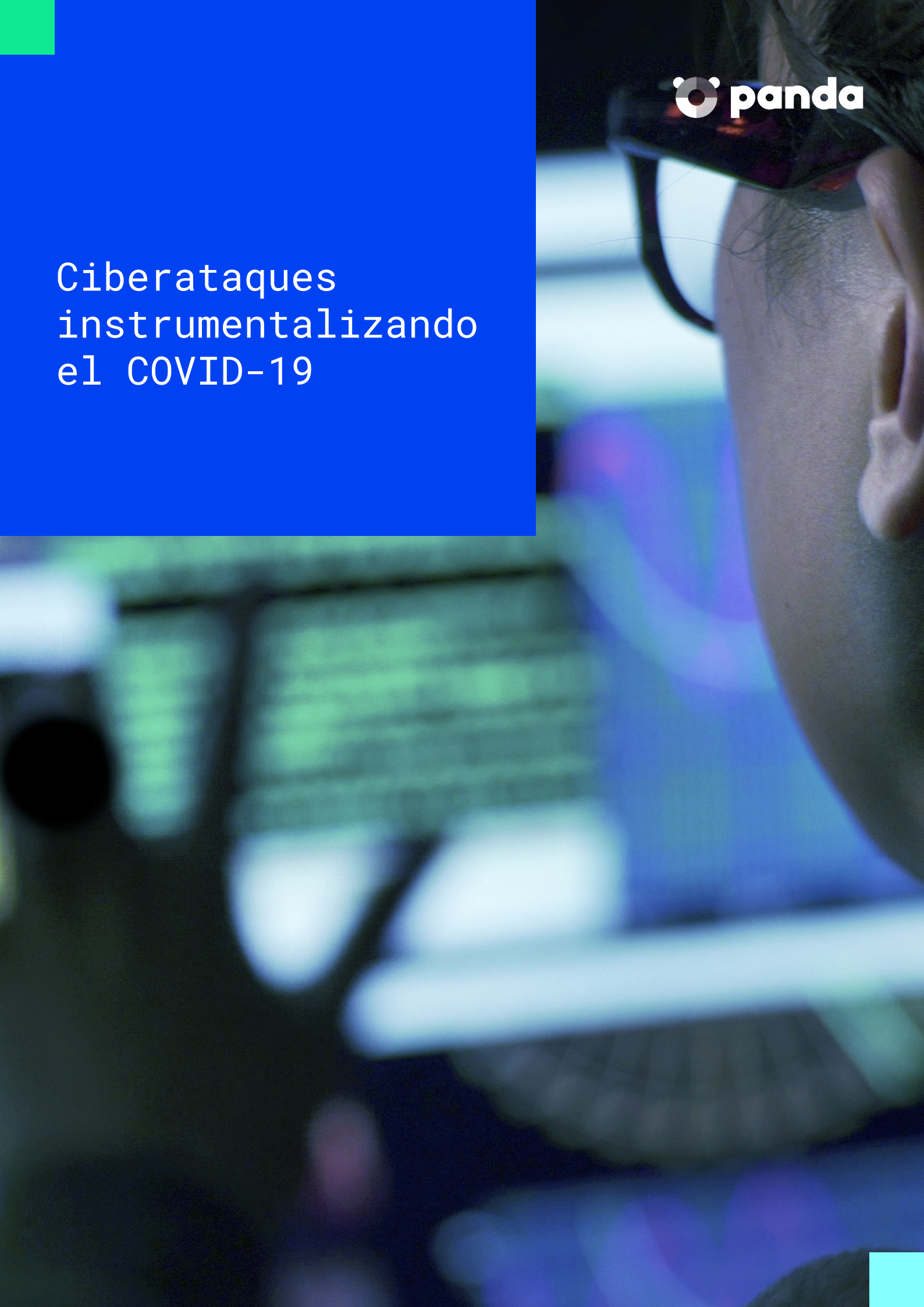
# Ciberataques instrumentalizando el COVID-19



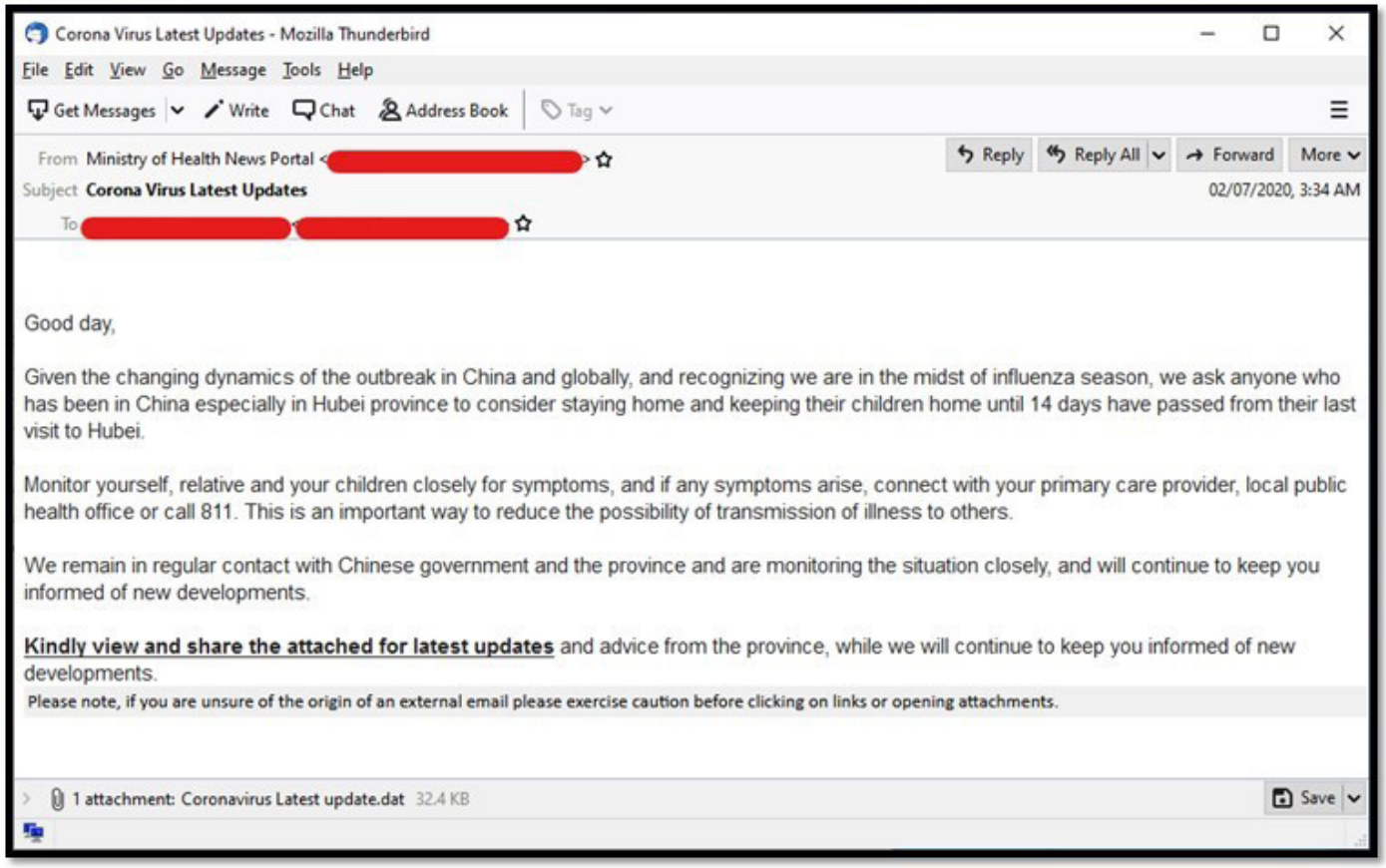
# Campañas de ciberataques instrumentalizando el COVID-19 con impacto mundial

La enfermedad por coronavirus (COVID-19) se está utilizando como gancho de campañas maliciosas, con estrategias de **ingeniería social,** que incluyen correo electrónico no deseado (SPAM), malware, ransomware y dominios maliciosos. A medida que el número de afectados continúa aumentando en miles, las campañas que utilizan la enfermedad como señuelo también aumentan. Los investigadores Panda buscan periódicamente muestras en campañas maliciosas relacionadas con el coronavirus.

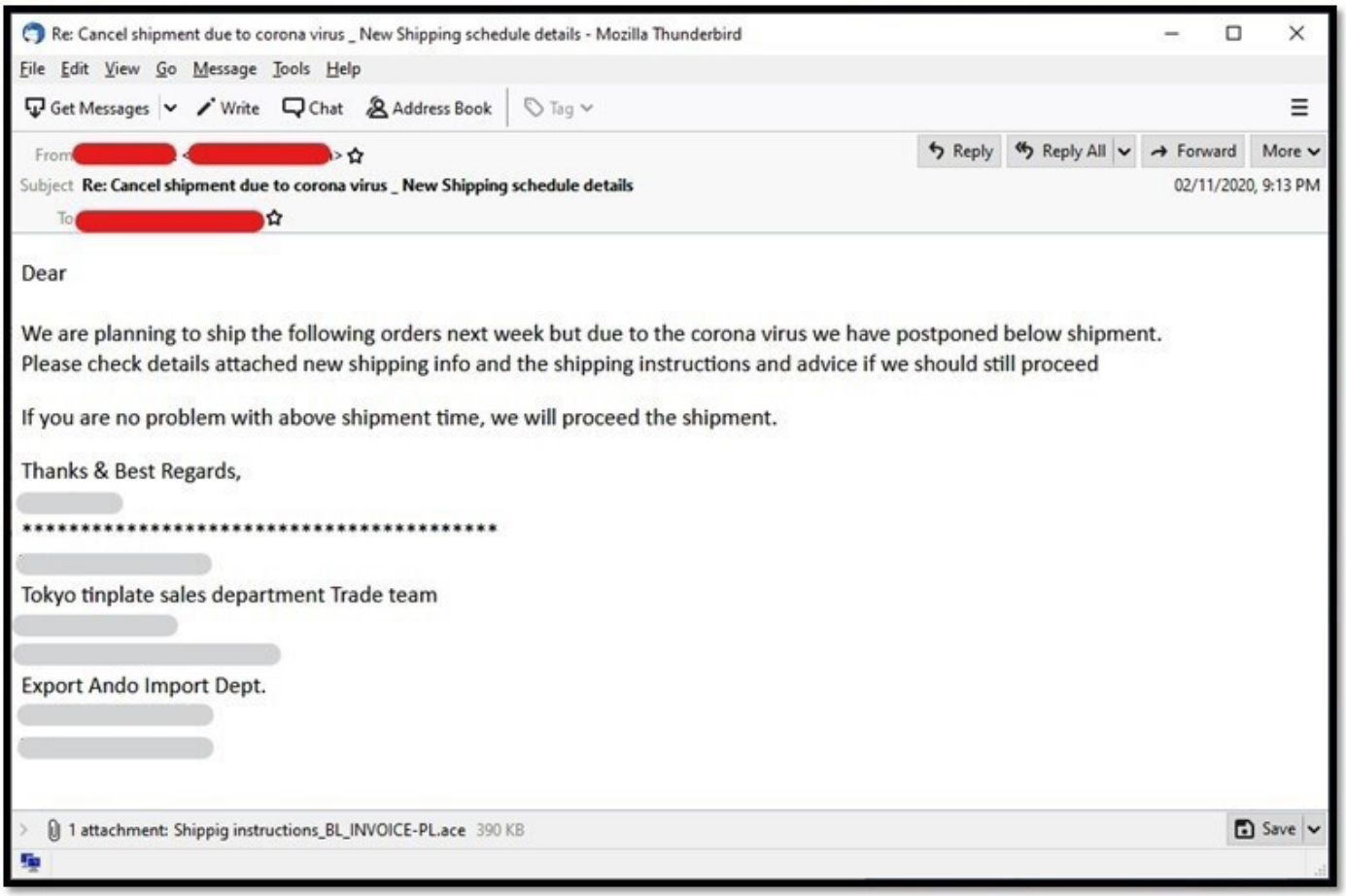
## Spam relativo al CoronaVirus

Los investigadores de Panda han detectado correo electrónico enviadas y recibidas de todo el mundo, incluidos países como Estados Unidos, Japón, Rusia y China. Muchos de los correos electrónicos, supuestamente de organizaciones oficiales, contienen actualizaciones y recomendaciones relacionadas con la enfermedad. Como la mayoría de los ataques de correo electrónico no deseado, también incluyen archivos adjuntos maliciosos.

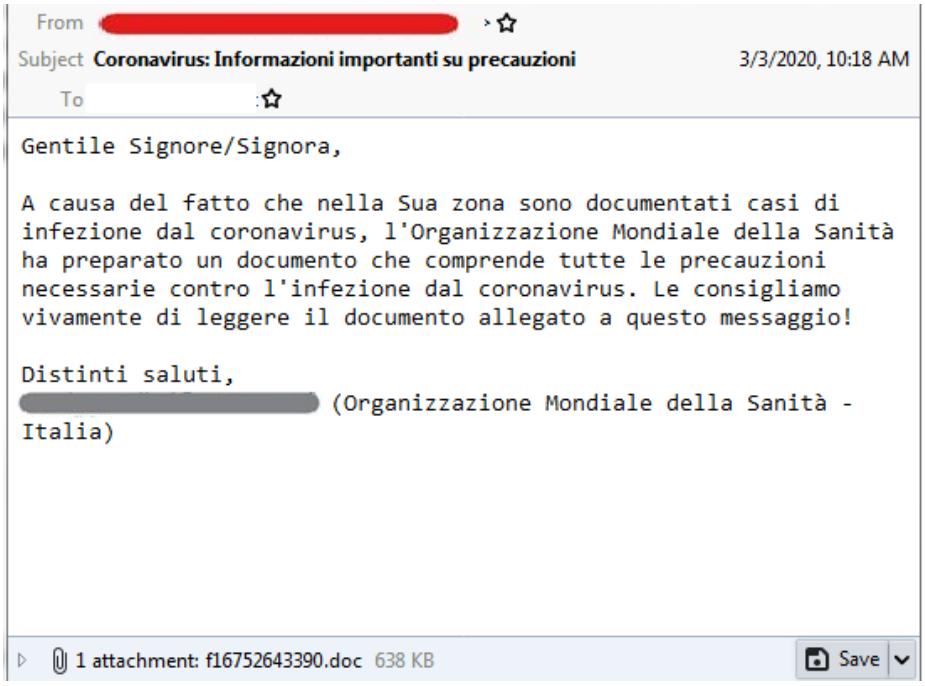
Un ejemplo, es el spam con **"Últimas actualizaciones del Corona Virus"**, cuyo remitente era Ministerio de Salud. Contiene recomendaciones sobre cómo prevenir la infección y viene con un archivo adjunto que supuestamente contiene las últimas actualizaciones de COVID-19, pero en realidad llevaba un malware.



Otros correos, usados en estas campañas, están relacionados con transacciones de envío, ya sea aplazamiento debido a la propagación de la enfermedad o actualizaciones de los envíos.



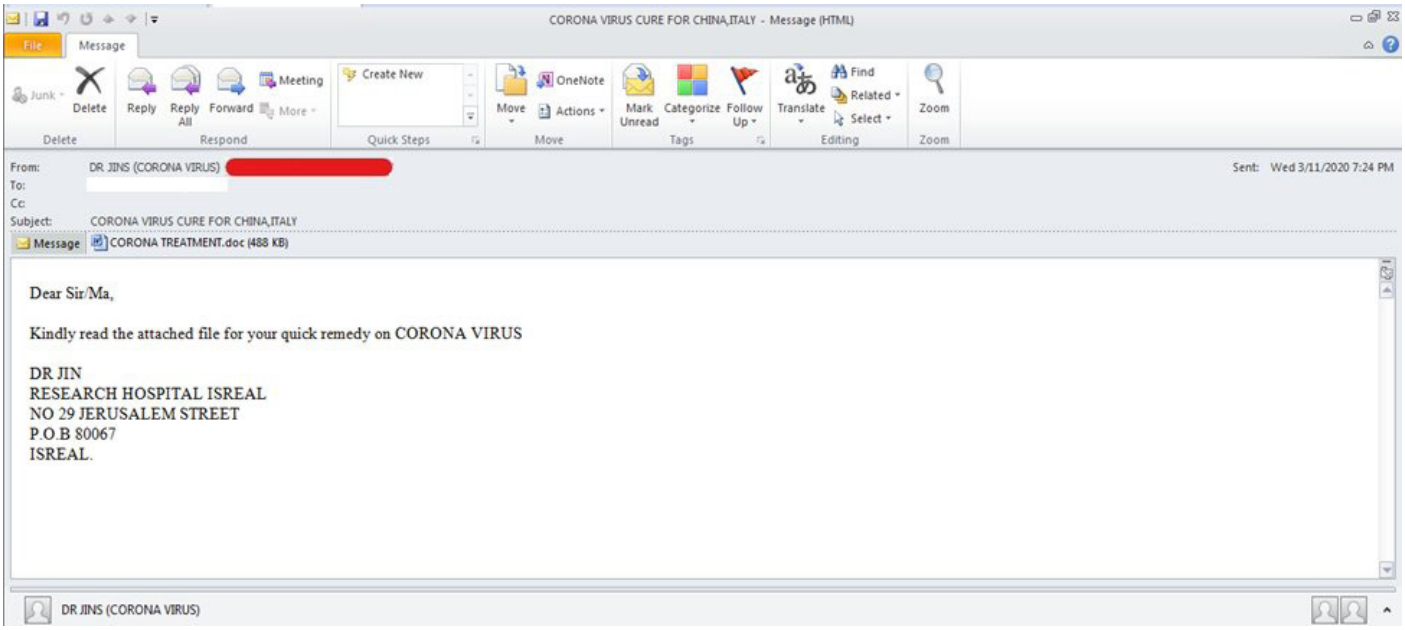

El siguiente correo electrónico en italiano hace referencia a información importante sobre el virus:



Mientras que el siguiente en portugués notifica sobre una supuesta vacuna para COVID-19.

Correo no deseado relacionado con COVID-19 en portugués

Se han detectado correos de spam que mencionaba una cura para el coronavirus en el asunto como reclamo para descargar el archivo adjunto malicioso. En algunas ocasiones este adjunto malicioso es **HawkEye Reborn** , una variante del troyano HawkEye que roba información.




Spam de correo electrónico de coronavirus HawkEye Reborn

## Indicadores de compromiso del adjunto malicioso

| SHA-256 |
| --- |
| b9e5849d3ad904d0a8532a886bd3630c4eec3a6faf0cc68658f5ee4a5e803be |

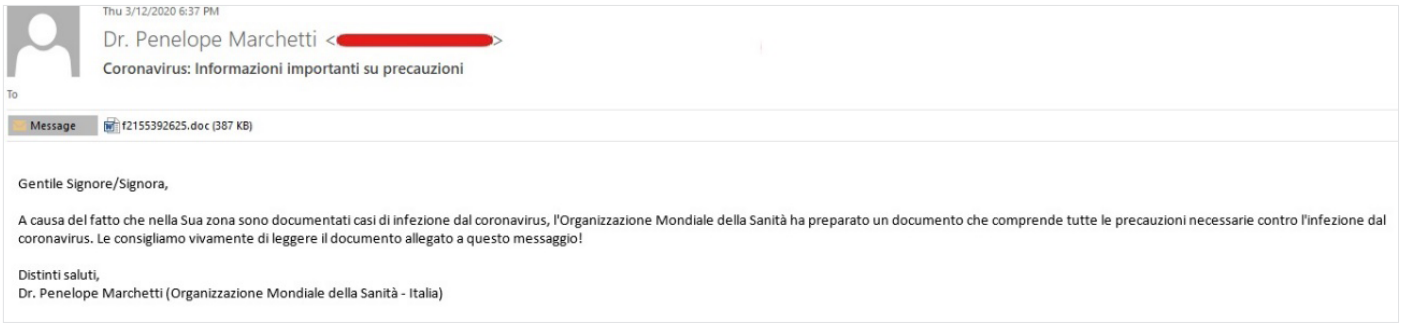
Correo electrónico italiano no deseado conectado a una URL relacionada con COVID-19

Los Indicadores de compromiso en este caso son:

| SHA-256 |
| --- |
| 6cc5e1e72411c4f4b2033ddafe61fdb567cb0e17ba7a3247acd60cbd4bc57bfb |
| 7c12951672fb903f520136d191f3537bc74f832c5fc573909df4c7fa85c15105 |

Otro caso de spam, dirigido a usuarios italianos, país gravemente afectado por la pandemia, incluye tanto el asunto como el cuerpo del correo electrónico el texto “Coronavirus: información importante sobre precauciones”.

En el cuerpo del correo electrónico, el remitente afirma que el archivo adjunto es un documento preparado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y recomienda encarecidamente a los lectores que descarguen el archivo comprometido adjunto de Microsoft Word. El archivo malicioso contiene un troyano.


Thu 3/12/2020 6:37 PM

Dr. Penelope Marchetti <[redacted]>

Coronavirus: Informazioni importanti su precauzioni

To

Message f2155392625.doc (387 KB)

Gentile Signore/Signora,

A causa del fatto che nella Sua zona sono documentati casi di infezione dal coronavirus, l'Organizzazione Mondiale della Sanità ha preparato un documento che comprende tutte le precauzioni necessarie contro l'infezione dal coronavirus. Le consigliamo vivamente di leggere il documento allegato a questo messaggio!

Distinti saluti,
Dr. Penelope Marchetti (Organizzazione Mondiale della Sanità - Italia)

Muestra de spam dirigido a usuarios en Italia

Al abrir el documento, se presenta el siguiente mensaje que atraen a los usuarios para habilitar el contenido macro:

Muestra de archivo adjunto

## Indicadores de compromiso

| SHA-256 |
| --- |
| dd6cf8e8a31f67101f974151333be2f0d674e170edd624ef9b850e3ee8698fa2 |

# Malware & Ransomware CoronaVirus

Los laboratorios de Panda, gracias al servicio 100% attestation service han conseguido identificar y bloquear los siguiente ejecutables maliciosos relativos a estas campañas:

| Nombre del archivo | SHA 256 |
|---|---|
| CORONA VIRUS AFFECTED CREW AND VESSEL.xlsm | ab533d6ca0c2be8860a0f7fbfc7820ffd<br>595edc63e540ff4c5991808da6a257d |
| | 17161e0ab3907f637c2202a384de67fca<br>49171c79b1b24db7c78a4680637e3d5 |
| | 315e297ac510f3f2a60176f9c12fcf9<br>2681bbad758135767ba805cdea830b9ee |
| CoronaVirusSafetyMeasures_pdf.exe | c9c0180eba2a712f1aba1303b90cbf12c11<br>17451ce13b68715931abc437b10cd |
| | 29367502e16bf1e2b788705014d0142<br>d8bcb7fcc6a47d56fb82d7e333454e923 |
| LIST OF CORONA VIRUS VICTIM.exe | 3f40d4a0d0fe1eea58fa1c71308431b5c2c<br>e6e381cacc7291e501f4eed57bfd2 |
| POEA HEALTH ADVISORY re-2020 Novel Corona Virus.pdf.exe | 3e6166a6961bc7c23d316ea9bca87d82<br>87a4044865c3e73064054e805ef5ca1a |
| POEA Advisories re-2020 Novel Corona Virus.2.pdf.exe | b78a3d21325d3db7470fbf1a6d254e23d34<br>9531fca4d7f458b33ca93c91e61cd |

Otros investigadores están viendo que los cibercriminales aprovechan los mapas de monitorización del coronavirus online, suplantándolos con sitios web falsos que promueven la descarga e instalación de malware. A continuación tenemos los hashes de estas aplicaciones maliciosas:

| SHA 256 |
|---|
| 2b35aa9c70ef66197abfb9bc409952897f9f70818633ab43da85b3825b256307 |
| 0b3e7faa3ad28853bb2b2ef188b310a67663a96544076cd71c32ac088f9af74d |
| 13c0165703482dd521e1c1185838a6a12ed5e980e7951a130444cf2feed1102e |
| fda64c0ac9be3d10c28035d12ac0f63d85bb0733e78fe634a51474c83d0a0df8 |
| 126569286f8a4caeeaba372c0bdba93a9b0639beaad9c250b8223f8ecc1e8040 |

Una nueva variante de ransomware CoronaVirus se propagaba a través de un sitio falso de optimización de sistema. Las víctimas, sin saberlo, descargan el archivo **WSGSetup.exe** del sitio falso. Dicho archivo actúa como un descargador de dos tipos de malware: el ransomware CoronaVirus y el troyano robo de contraseñas llamado **Kpot**.

Esta campaña sigue la tendencia de los recientes ataques de ransomware que van más allá del cifrado de datos y también roban información.

Además, se tiene constancia de otro ransomware móvil llamado **CovidLock** proviene de una aplicación maliciosa de Android que supuestamente ayuda a rastrear casos de COVID-19. El ransomware bloquea los teléfonos de las víctimas, que tienen 48 horas para pagar **US $ 100** en bitcoins para recuperar el acceso a sus teléfonos. Las amenazas incluyen la eliminación de datos almacenados en el teléfono y la filtración de detalles de la cuenta de redes sociales.

# Dominios relativos a campañas CoronaVirus

También se ha **observado** un aumento notable en los nombres de dominio que usan la palabra **"corona"**. A continuación, enumeramos algunos dominios como maliciosos:

- acccorona [.] com
- alphacoronavirusvaccine [.] com
- anticoronaproducts [.] com
- beatingcorona [.] com
- beatingcoronavirus [.] com
- bestcorona [.] com
- betacoronavirusvaccine [.] com
- buycoronavirusfacemasks [.] com
- byebyecoronavirus [.] com
- cdc-coronavirus [.] com
- combatcorona [.] com
- contra-coronavirus [.] com
- corona-blindado [.] com
- corona-crisis [.] com
- corona-emergencia [.] com
- corona explicada [.] com
- corona-iran [.] com
- corona-ratgeber [.] com
- coronadatabase [.] com
- coronadeathpool [.] com
- coronadetect [.] com
- coronadetection [.] com

# Como funcionan estos ataques

La realidad es que todos estos ataques utilizan un vector de infección que podríamos considerar "tradicional" y que tenemos sumamente cubierto en nuestras soluciones Endpoint Panda. Los mecanismos de detección y bloque más efectivos en estos casos son:

- El servicio que clasifica todo binario, permitiendo su ejecución solo si es verificado por nuestro sistema de Inteligencia Artificial en la nube, el **100% attestation service**
- Las tecnologías de detección en el endpoint, especialmente la detección de **Indicadores de Ataque (IOA) por comportamiento y contexto.**

De lo que estamos viendo en nuestros laboratorios, el ciclo del ataque más habitual es email/spam utilizando técnicas de ingeniería social y que contiene un dropper que descarga un binario en esta ubicación

**C:\Users\user\AppData\Local\Temp\qeSw.exe y con hash 258ED03A6E4D9012F8102C635A5E3DCD. En las soluciones Panda la detección del dropper es un Trj/GdSda.A.**

Este binario se encarga de cifrar la maquina (proceso: vssadmin.exe) y eliminar las shadow Copies invocando al proceso conhost.exe

# Fuentes oficial de IoCs

El **Centro Criptográfico Nacional** (https://www.ccn.cni.es/index.php/es/) mantiene un listado exhaustivo de Indicadores de Compromiso (IoCs) a nivel de hashes, IPs y Dominios.

La información es accesible aquí: https://loreto.ccn-cert.cni.es/index.php/s/oDcNr5Jqqpd5cjn

# Como defenderte contra estas y otras ciber amenazas

Las soluciones avanzadas de endpoint de Panda, gracias al **100% attestation service** que clasifica de todos los binarios antes de su ejecución y bloquea aquellos maliciosos, son sin duda un gran aliado en estas y muchas otras campañas.

Este servicio habilita un mecanísmo altamente eficiente y desatendido de detección y bloqueo de malware y ransomware, antes incluso de darle oportunidad a ejecutarse, independientemente de si son variantes nuevas o nuevos dominios de descarga, como en el caso de las variantes de malware COVID-19.

Las tecnologías endpoint de detección de **Indicadores de Ataque (IOA) por comportamiento y contexto** detectan y bloquean comportamientos inusuales en los dispositivos protegidos, como la descarga desde un word de un ejecutable o el acceso a una URL desconocida o maliciosas, bloqueando inmediatamente en intento de compromiso, denegando la ejecución y la conexión.

panda
30
year
anniversary