

# HACKATHON ESTADISTICA

GRUPO: EABMODEL



## INTEGRANTES:

### NOMBRES

- GABRIEL HERNÁN OSORES
- GONZALO ENZO GRAMAJO
- CRISTIAN JOSE ROSAS GUIANA
- AUGUSTO DAMIÁN MONZA
- AGUSTIN NAHUEL SARAVIA
- MARÍA DEL ROSARIO CAMPORA
- SEBASTIÁN LUIS CASTELLANI
- ROCÍO BELÉN NOCETI
- LEANDRO ARIEL SAINT BONNET
- EMANUEL GAUDINO
- ERWIN MARTE

# CAMBIO CLIMÁTICO

## ¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

EL CAMBIO CLIMÁTICO SE REFIERE A LOS CAMBIOS A LARGO PLAZO DE LAS TEMPERATURAS Y LOS PATRONES CLIMÁTICOS. ESTOS CAMBIOS PUEDEN SER NATURALES, POR EJEMPLO, A TRAVÉS DE LAS VARIACIONES DEL CICLO SOLAR. PERO DESDE EL SIGLO XIX, LAS ACTIVIDADES HUMANAS HAN SIDO EL PRINCIPAL MOTOR DEL CAMBIO CLIMÁTICO, DEBIDO PRINCIPALMENTE A LA QUEMA DE COMBUSTIBLES FÓSILES COMO EL CARBÓN, EL PETRÓLEO Y EL GAS.

LA QUEMA DE COMBUSTIBLES FÓSILES GENERA EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO QUE ACTÚAN COMO UNA MANTA QUE ENVUELVE A LA TIERRA, ATRAPANDO EL CALOR DEL SOL Y ELEVANDO LAS TEMPERATURAS.

ALGUNOS EJEMPLOS DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO QUE PROVOCAN EL CAMBIO CLIMÁTICO SON EL DIÓXIDO DE CARBONO Y EL METANO. ESTOS PROCEDEN DEL USO DE LA GASOLINA PARA CONDUCIR UN COCHE O DEL CARBÓN PARA CALENTAR UN EDIFICIO, POR EJEMPLO. EL DESMONTE DE TIERRAS Y BOSQUES TAMBIÉN PUEDE LIBERAR DIÓXIDO DE CARBONO. LOS VERTEDEROS DE BASURA SON UNA FUENTE IMPORTANTE DE EMISIONES DE METANO. LA ENERGÍA, LA INDUSTRIA, EL TRANSPORTE, LOS EDIFICIOS, LA AGRICULTURA Y EL USO DEL SUELO SE ENCUENTRAN ENTRE LOS PRINCIPALES EMISORES.

**LAS EMISIONES SIGUEN AUMENTANDO. COMO RESULTADO, LA TEMPERATURA DE LA TIERRA ES AHORA 1,1 °C MÁS ELEVADA QUE A FINALES DEL SIGLO XIX. LA ÚLTIMA DÉCADA (2011-2020) FUE LA MÁS CÁLIDA REGISTRADA.**

AUNQUE EL CAMBIO DE TEMPERATURA DE 1,1 O SIMILAR PUEDE PARECER INSIGNIFICANTE, ESTO PUEDE TRAER TRAER REPERCUSIONES SEVERAS.

UN GRADO DE TEMPERATURA PUEDE SIGNIFICA EL INICIO DE UN INCENDIO, EL CAMBIO DE ESTADO QUIMICO DEL AGUA.

LAS CONSECUENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO INCLUYEN AHORA, ENTRE OTRAS, SEQUÍAS INTENSAS, ESCASEZ DE AGUA, INCENDIOS GRAVES, AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR, INUNDACIONES, DESHIELO DE LOS POLOS, TORMENTAS CATASTRÓFICAS Y DISMINUCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.

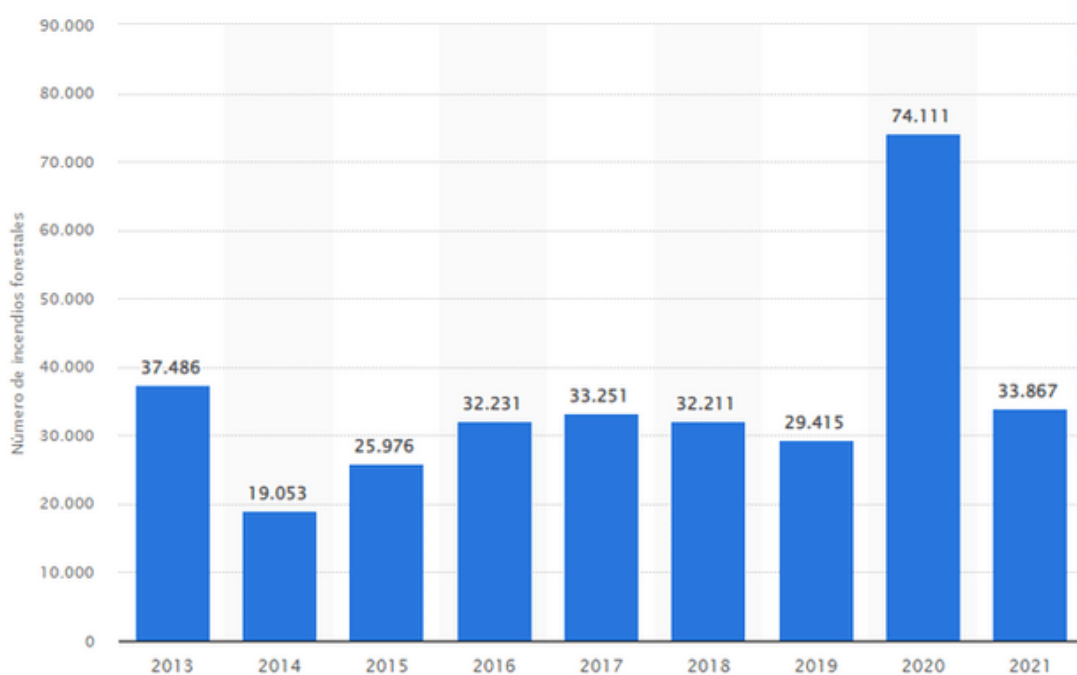
**EN ESTE CONTEXTO, ABORDAREMOS LA PROBLEMATICAS DE INCENDIOS DENTRO DEL TERRITORIO ARGENTINO, Y SU AUMENTO EN ESTOS ULTIMOS AÑOS.**

## **CAUSAS DE LOS INCENDIOS FORESTALES**

EL 95% DE LOS INCENDIOS FORESTALES SON PRODUCIDOS POR LA MANO DEL HOMBRE, SIENDO DENTRO DE ESTOS LOS PRINCIPALES ESCENARIOS FOGATAS Y COLILLAS DE CIGARRILLOS MAL APAGADAS, EL ABANDONO DE TIERRAS, LA PREPARACIÓN DE AREAS DE PASTOREO CON FUEGO. LOS FACTORES CLIMÁTICOS COMO LA FALTA DE PRECIPITACIONES, LAS TEMPERATURAS ELEVADAS, EL BAJO PORCENTAJE DE HUMEDAD, LAS HELADAS CONSTANTES Y LOS VIENTOS FUERTES INCIDEN EN SU PROPAGACIÓN. POR ESO, DEBEMOS SER MUY CAUTOS Y ESPECIALMENTE CUANDO SE DAN ESTAS CONDICIONES, PARA EVITAR QUE LOS INCENDIOS SE PROPAGUEN.

EN LA ARGENTINA, LOS INCENDIOS FORESTALES SE PRODUCEN EN LAS DIFERENTES REGIONES Y PROVINCIAS DE ACUERDO A LA ÉPOCA DEL AÑO. ENTRE LOS MESES DE DICIEMBRE A MARZO LAS PROVINCIAS DEL SUR TIENEN UN ELEVADO RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES. DESDE EL MES DE OCTUBRE HASTA MARZO, LAS PROVINCIAS DE ENTRE RÍOS, CORRIENTES, MISIONES, CHACO Y BUENOS AIRES SON LAS QUE CUENTAN CON MAYOR RIESGO DE ESTE TIPO DE INCENDIOS. PARA LAS PROVINCIAS DE CÓRDOBA, CATAMARCA, LA RIOJA, MENDOZA, SAN LUIS, SANTA FE, SANTIAGO DEL ESTERO, TUCUMÁN Y TODO EL NORTE DEL PAÍS, EL RIESGO COMIENZA CON LAS PRIMERAS HELADAS DE MAYO Y SE EXTIENDE HASTA EL MES DE NOVIEMBRE.

Número de incendios forestales en Argentina de 2013 a 2021





ANTE ESTE CONTEXTO, DE ALZA EN LAS TEMPRATURAS, POR MINIMAS QUE SEAN, TIENEN UN IMPACTO CATASTROFICO EN EL AREA DE LOS INCENDIOS FORESTALES.

DADA, QUE LA SOLUCION LLEVA UN COMPROMISO DE TODA LA SOCIEDAD, CAMBIOS CULTURALES, CAMBIO DE POLITICAS POR PARTE DE ESTADO/INDUSTRIAS. NOS ENFOCAREMOS EN LA PREVENCION Y ESTUDIO DE COMO PREVENIR, QUE ESTOS INCENDIOS SUCEDAN SI PROVIENEN DE PARTE DE PARTE DE EVENTOS PARTICULARES. EN CASO DE SER POR AUMENTO DE TEMPERATURAS, SEQUIAS, ETC.

ELABORAREMOS UNA APLICACION PARA QUE ALERTE CUANDO LAS TEMPERATURAS, HELADAS, SEQUIAS, ETC LLVEN A UNA ZONA A SER PROPENSA A QUE ESTO SUCEDA, PARA SU PREVENCION O UN ESTADO DE ALERTA.



## EN BASE A ESTO REALIZAREMOS:

- REALIZAR INVESTIGACION DEL AUMENTO POR ZONAS EN RELACION AL AUMENTO DE INCENDIOS EN LA REPUBLICA ARGENTINA.
- MOTIVOS ESPECIFICOS DE ESTOS.
- SEGUN CASO REALIZAR LA APLICACION PARA ALARMAR POR ZONAS, BASADO EN VARIAS API QUE CONTENGAN INFORMACION, Y UNA BASE DE DATOS DE UTILIDAD.

## TECNOLOGIAS A UTILIZAR:

- GRAFICOS EN BASE A R A PARTIR DE DATOS RECOPIRADOS DE PAGINAS OFICIALES DEL GOBIERNO NACIONAL.
- APLICACION WEB MEDIANTE JAVASCRIPT/HTML/CSS
- CONSUMO DE APIS PARA EL ACCESO A INFORMACION