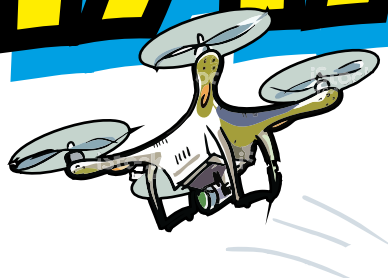


IRRIMAN

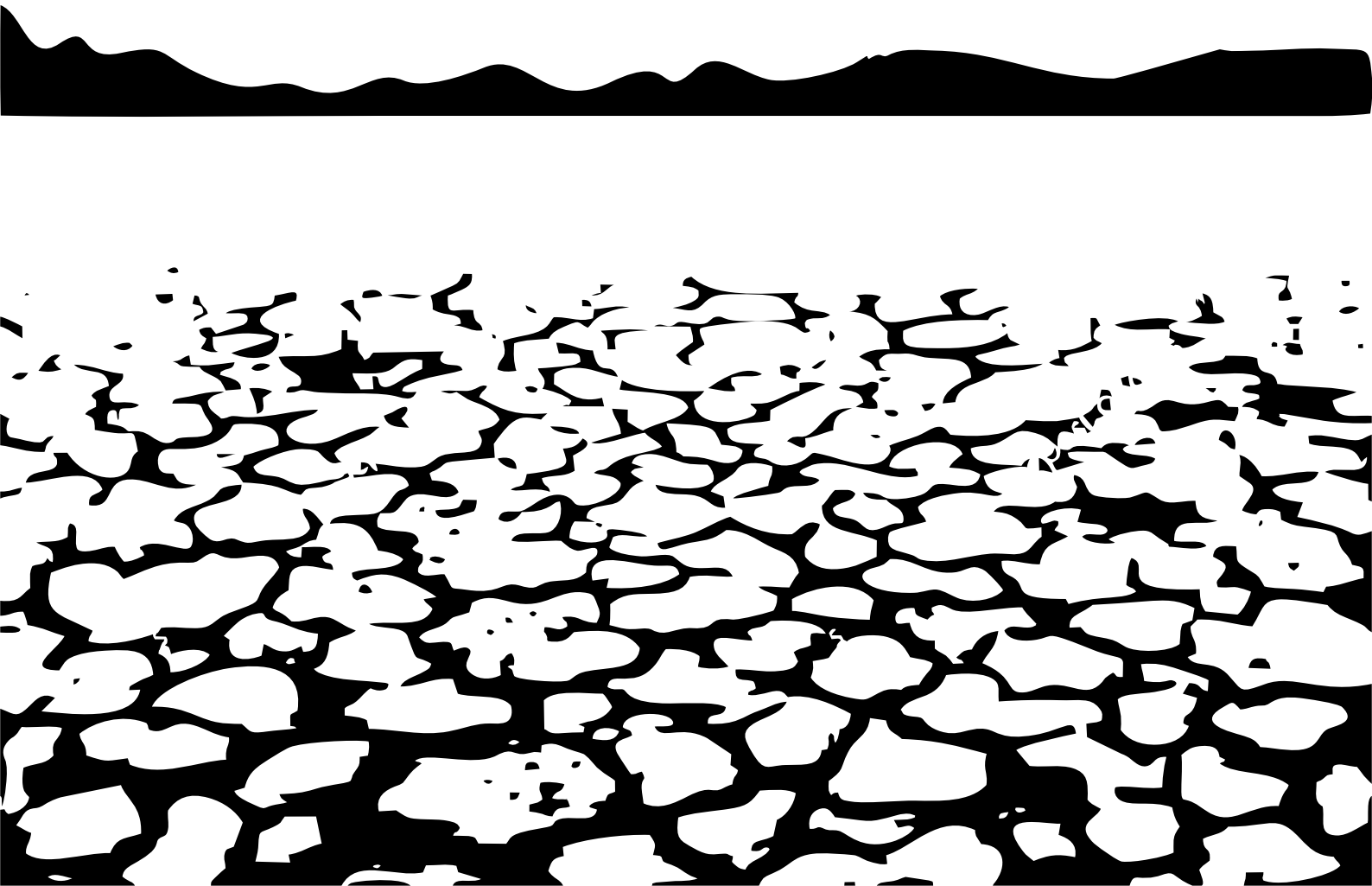


IRRIMAN
Implementation of efficient irrigation
management for a sustainable agriculture



**"LOS CIENTÍFICOS PUEDEN DESCRIBIR
LOS PROBLEMAS QUE AFECTARÁN EL
MEDIO AMBIENTE BASÁNDOSE EN LA
EVIDENCIA DISPONIBLE.
SIN EMBARGO, SU SOLUCIÓN NO ES
LA RESPONSABILIDAD DE LOS
CIENTÍFICOS, SINO DE LA SOCIEDAD EN
SU TOTALIDAD"**

**MARIO MOLINA (1943), INGENIERO QUÍMICO MEXICANO
Y PREMIO NOBEL POR SER UNO DE LOS DESCUBRIDORES DE
LAS CAUSAS DEL AGUJERO DE LA CAPA DE OZONO.**



LA TIERRA, NUESTRO PLANETA Y NUESTRO HOGAR; DONDE TODOS LOS SERES HUMANOS HABITAMOS, UNOS CON OTROS, Y CON LA PROPIA NATURALEZA, QUE ES TAN PODEROSA COMO FRÁGIL



...Y ALGUIEN LA OBSERVA CON ATENCIÓN!!!

SOY IRRIMAN ...UN SUPERHÉROE QUE TIENE COMO MISIÓN RESCATAR A LA TIERRA Y SOBRE TODO, AYUDAR A LOS AGRICULTORES, QUE COMO CONSECUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y DE LA PROPIA NATURALEZA DE LOS LUGARES DONDE VIVEN, DISPONEN DE POCÁ AGUA.

...ES IRRIMAN!!!



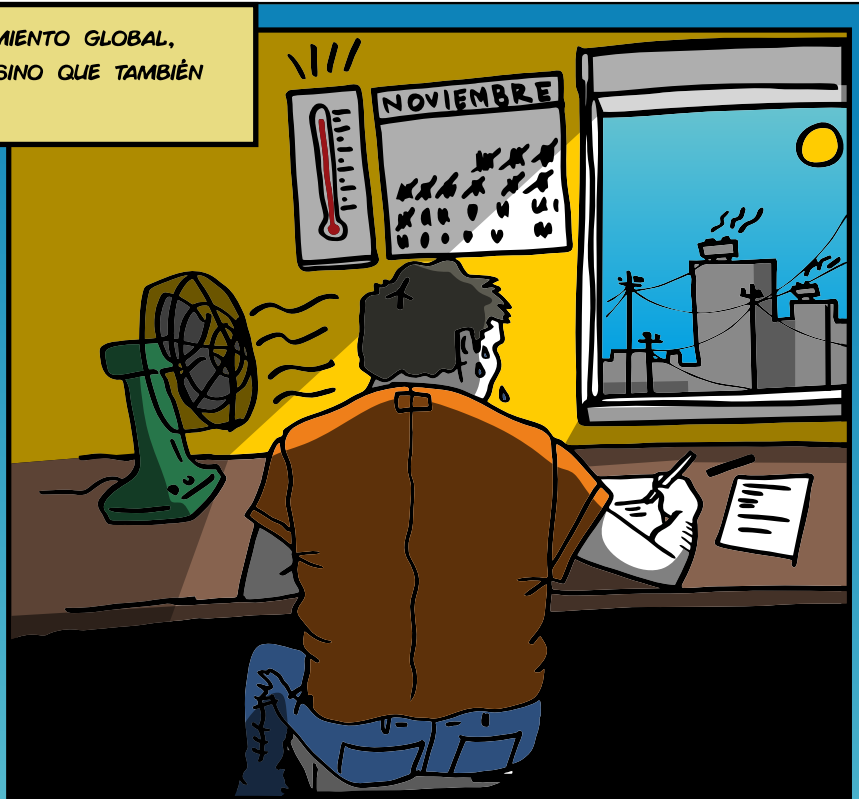
EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LAS EMISIONES DE CO₂ ESTÁN GENERANDO GRAVES PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES QUE AFECTAN, ADEMÁS DE A LAS CONDICIONES DE VIDA DE LAS PERSONAS QUE HABITAMOS EL PLANETA, A LA MODIFICACIÓN DEL CLIMA CON LO QUE ELLO CONLLEVA. AUMENTO DE TEMPERATURAS, MODIFICACIÓN DEL RÉGIMEN DE PRECIPITACIONES DE MUCHOS SITIOS DE NUESTRO PLANETA Y PELIGROS PARA LA FAUNA Y LOS CULTIVOS.

SUPONGO QUE VISTO DE CERCA... ESTO PIERDE ENCANTO.



EL CAMBIO CLIMÁTICO NO SOLO AFECTA EN EL CALENTAMIENTO GLOBAL, CON EL INCREMENTO INUSUAL DE LAS TEMPERATURAS, SINO QUE TAMBIÉN LO HACE CON LAS LLUVIAS.

DÓNDE SE HABRÁN METIDO LAS LLUVIAS ESTE AÑO???



Y ADEMÁS LA DANZA DE LA LLUVIA NO FUNCIONA!!

EN DETERMINADAS ZONAS DEL PLANETA, COMO LA CUENCA MEDITERRÁNEA, LA ESCASEZ DE AGUA DE LLUVIA PROVOCADA CAMBIO CLIMÁTICO, SUMADA A LA YA DE POR SI TRADICIONAL DE ESTOS LUGARES, AFECTA GRAVEMENTE A LA AGRICULTURA

.POR EL
.SEQUÍA



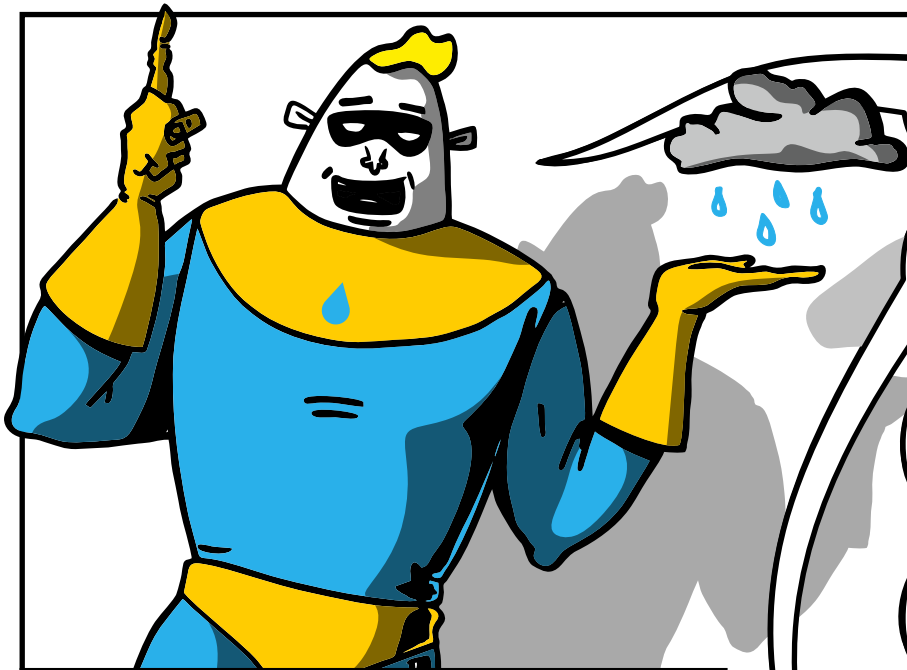


DEBIDO A LA ESCASEZ DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN MUCHAS ZONAS COMO LAS HUERTAS DEL MEDITERRÁNEO, PARECE QUE URGE MEJORAR LOS SISTEMAS DE REGADÍO PARA ECONOMIZAR EL USO DEL AGUA Y REDUCIR SU CONSUMO, ASÍ COMO EL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Y ENERGÉTICO. TAMBIÉN ESTAMOS ANTE UNA GRAN OPORTUNIDAD DE INCORPORAR NUEVOS MECANISMOS Y MÉTODOS MÁS TECNOLÓGICOS, EFICIENTES Y SOSTENIBLES

SI QUIERO SALVAR LOS CULTIVOS DE LA TIERRA TENGO QUE DAR CON LA FORMA DE CREAR SISTEMAS DE RIEGO MUCHO MÁS EFICIENTES PARA AFRONTAR LA ESCASEZ DE AGUA EN MUCHOS SITIOS...
TODO ELLO SIN PERDER CALIDAD EN LOS CULTIVOS!

ÉSTE IRRIMAN PARECE QUE SABE LO QUE SE HACE!

¿CÓMO CONSEGUIRÁ LO QUE SE PROPONE HACER?



TENEMOS COMO MISIÓN IDEAR UN ALGORITMO QUE PERMITIRÁ REGAR TODOS LOS CULTIVOS QUE SEA NECESARIO CON MUCHÍSIMA MENOS AGUA Y UTILIZANDO MENOS ENERGÍA DE LA QUE HASTA AHORA ERA NECESARIA

NOSOTROS COMO INGENIEROS AGRÓNOMOS PODEMOS APLICAR ESA GRAN IDEA A LINDOS CULTIVOS DE MUESTRA Y PONER EN MARCHA EL SISTEMA, LO CUAL BENEFICIARÁ A TODOS LOS AGRICULTORES Y A LA SOCIEDAD EN GENERAL

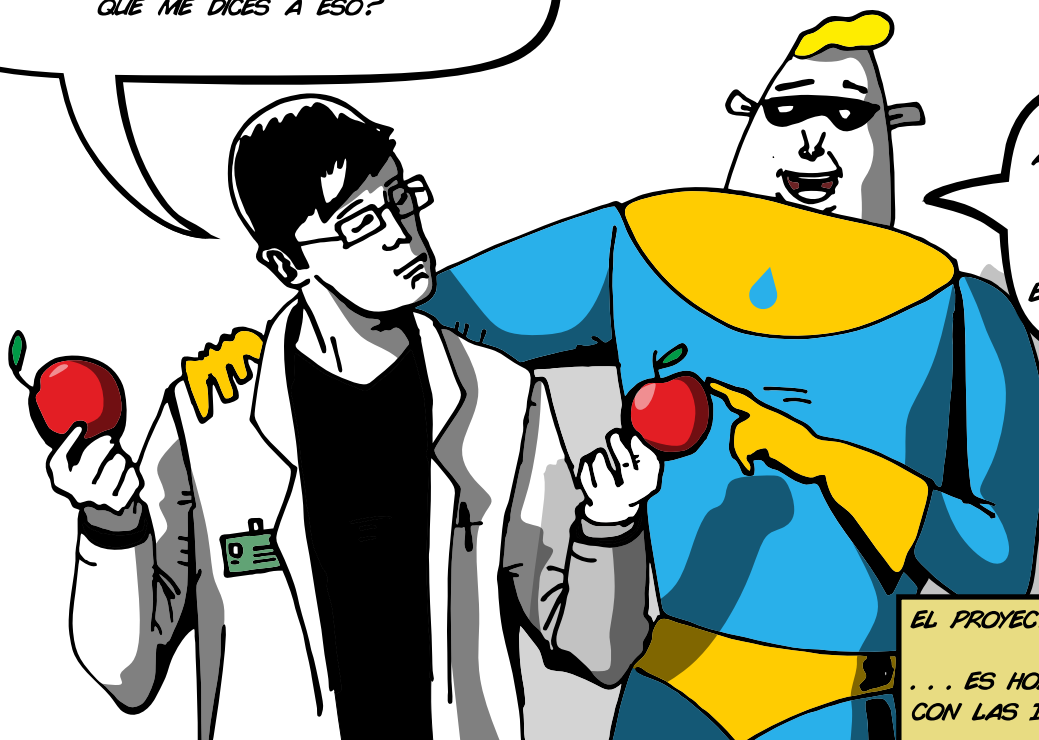
DEBEMOS USAR TODOS NUESTROS CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS Y SE ME OCURRE QUE EL HECHO DE INCLUIR NUEVAS TECNOLOGÍAS COMO EL CONTROL POR DRONES AÉREOS O LA INFORMATIZACIÓN DEL SISTEMA SERÍA UN ACIERTO!

ADEMÁS PODEMOS PONER EN PRÁCTICA, DEMOSTRAR Y DIFUNDIR UNA ESTRATEGIA DE RIEGO SOSTENIBLE BASADO EN EL RIEGO DEFICITARIO PARA PROMOVER SU ACEPTACIÓN A GRAN ESCALA

IRRIMAN SE PONE MANOS A LA OBRA CON UN EQUIPO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS . . .



IRRIMAN, TENGO DUDAS ACERCA DE SI TODO ESTO AFECTARÁ A LA CALIDAD DEL PRODUCTO...
QUÉ ME DICES A ESO?



NO SOLO NO AFECTARÁ A LA CALIDAD DEL PRODUCTO FINAL, SINO QUE LA MEJORARÁ CONSIDERABLEMENTE, TODO ELLO AHORRANDO ENERGÍA Y AGUA

EL PROYECTO MARCHA . . .

. . . ES HORA DE IMPULSARLO JUNTO CON LAS INSTITUCIONES Y LA SOCIEDAD

LA UNIÓN EUROPEA ES QUIEN FINANCIA PARTE DEL ALGORITMO PORQUE LOS CIUDADANOS EUROPEOS ESTÁN MUY PREOCUPADOS POR EL MEDIO AMBIENTE. Y PROGRAMAS COMO EL LIFE+ CONTRIBUYEN A ELLO Y A AUMENTAR LA PREOCUPACIÓN Y LAS ACCIONES QUE TODOS LOS AGENTES SOCIALES Y ECONÓMICOS DE EUROPA HACEN PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL RESPETO A LA NATURALEZA.



COMO SOCIOS DEL PROGRAMA LIFE+, LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA, QUE EJERCE COMO COORDINADOR DEL PROYECTO, EL CENTRO DE EDAFOLOGÍA Y BIOLOGÍA APLICADA DEL SEGURA (CBAS-CSIC), LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA DE LA COMUNIDAD DE MURCIA, LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (UCO), LA COMUNIDAD DE REGANTES GENIL-CABRA Y LA FEDERACIÓN DE COMUNIDADES DE REGANTES DEL MEDITERRÁNEO (FENACORE)...

CON LA AYUDA DE EXPERTOS, PROFESIONALES, INVESTIGADORES Y LAS PROPIAS INSTITUCIONES ESTOY SEGURO DE QUE PODREMOS LLEVARLO A CABO Y QUE ADEMÁS... SERÁ UN ÉXITO!

...QUEREMOS BRINDARTE TODO NUESTRO APOYO, FACILITARTE INSTALACIONES, LOGÍSTICA, PERSONAL Y FINANCIACIÓN PARA LLEVAR A CABO ESTE PROYECTO PORQUE QUEREMOS AYUDAR AL MEDIO AMBIENTE Y A LA NATURALEZA...
...CUIDAR EL PLANETA ES UNA TAREA DE TODOS, QUE EMPIEZA EN LAS INSTITUCIONES



EL PROGRAMA LIFE ES EL INSTRUMENTO DE FINANCIACIÓN DE LA UE PARA EL MEDIO AMBIENTE Y LA ACCIÓN POR EL CLIMA. EL OBJETIVO GENERAL DE LIFE ES CONTRIBUIR A LA APLICACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y DESARROLLO DE LA POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA DE LA UE Y LA LEGISLACIÓN POR LA COFINANCIACIÓN DE PROYECTOS CON VALOR AÑADIDO EUROPEO.

LIFE COMENZÓ EN EL AÑO 1992. DURANTE ESTE PERÍODO, LIFE HA COFINANCIADO ALREDEDOR DE 4.171 PROYECTOS, CONTRIBUYENDO APROXIMADAMENTE € 3,4 MIL MILLONES DE EUROS A LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EL CLIMA.

ES UNA MAÑANA TRANQUILA
EN EL CAMPO HASTA QUE...



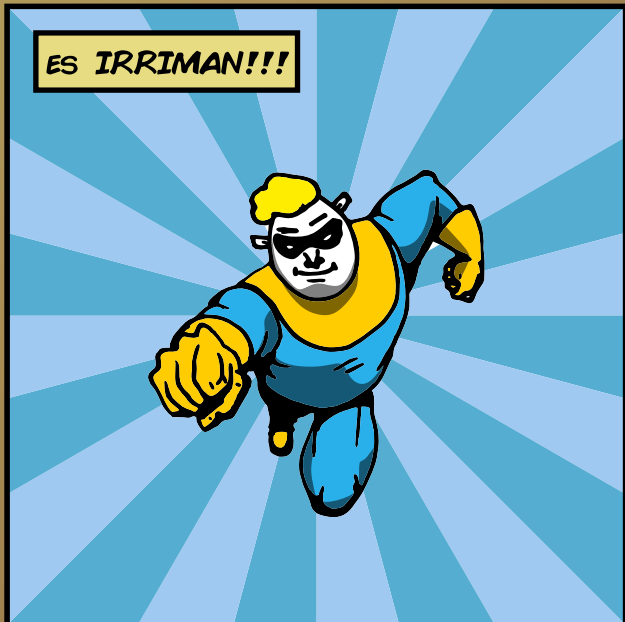
ES UN AVIÓN???



ES UN PÁJARO???



ES IRRIMAN!!!

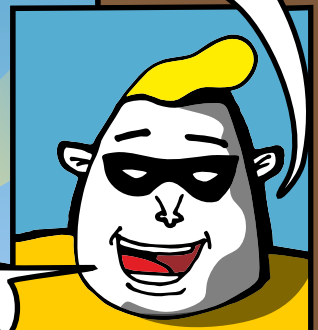


HE VENIDO PARA HABLAROS
SOBRE UNA GRAN IDEA PARA
VUESTROS CULTIVOS...



VENGO A MEJORAR
VUESTROS SISTEMAS DE
REGADÍO Y A AUMENTAR EL
CARACTER SOSTENIBLE DE
VUESTROS CULTIVOS CON LA
APLICACIÓN DE NUEVOS
MÉTODOS Y TECNOLOGÍA,
CON LA AYUDA DE
INSTITUCIONES Y
ORGANISMOS.

OS EXPLICARÉ
SUS VENTAJAS...

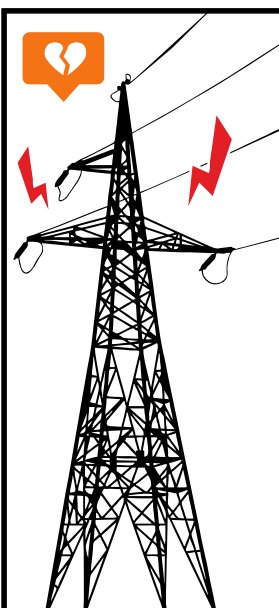
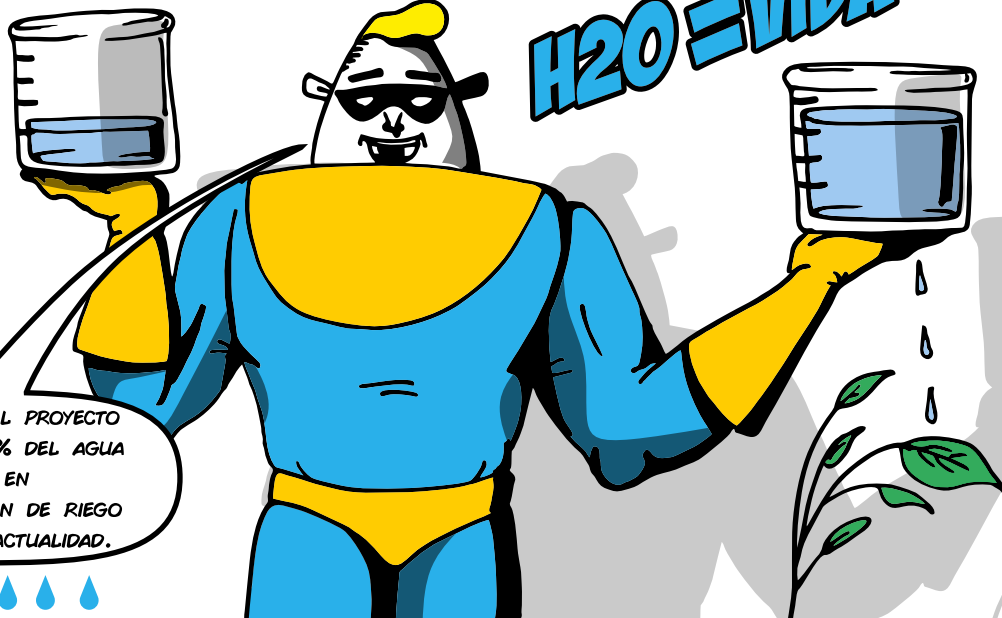


IRRIMAN EXPLICA
ALGUNAS DE LAS
PRINCIPALES VENTAJAS
QUE EL NUEVO SISTEMA
OFRECE.

LA PRINCIPAL ES EL
AHORRO DE AGUA,
ALGO QUE DADO EL
PANORAMA ACTUAL DE
PREOCUPACIÓN ACERCA DE
NUESTRAS RESERVAS DE
AGUA Y SU USO, ES MUY
IMPORTANTE

EL PRINCIPAL RESULTADO DEL PROYECTO
SERÁ EL AHORRO DE UN 30% DEL AGUA
UTILIZADA CON ESTE SISTEMA EN
COMPARACIÓN CON EL RÉGIMEN DE RIEGO
CORRIENTE APLICADO EN LA ACTUALIDAD.

H₂O = VIDA



LA OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DE
ENERGÍA REDUCIRÁ LA EMISIÓN DE CO₂.
TAMBIÉN SE ESPERA UNA DISMINUCIÓN DE
LAS TASAS DE FLUJO DE CO₂ DEL
SUELO, LO QUE MITIGA EL CALENTAMIENTO
GLOBAL.

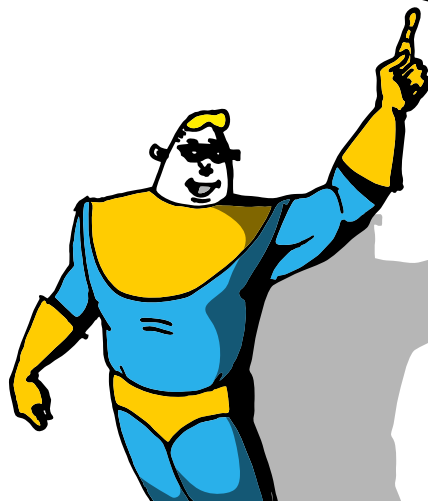
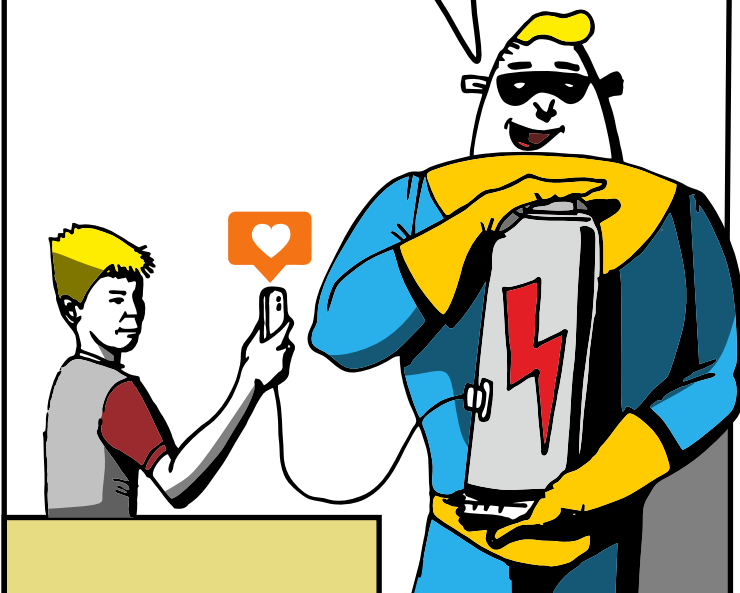
MENOS EMISIONES DE CO₂

COMO HEMOS VISTO LA ENERGÍA Y LA
CONTAMINACIÓN AFECTAN CONSIDERABLEMENTE
AL CAMBIO CLIMÁTICO...

TIENE MUCHA IMPORTANCIA REDUCIR
LAS EMISIONES DE CO₂ PARA
DEFENDER LA TIERRA DE LOS PROPIOS
HUMANOS QUE NO HAN SIDO
CONSCIENTES HASTA AHORA DE QUE SE
ESTABAN CARGANDO EL PLANETA CON
ESTAS EMISIONES



ESTE GRAN AHORRO DE ENERGÍA
CONTRIBUYE A FRENAR LA
CONTAMINACIÓN ASOCIADA A LA
PRODUCCIÓN DE TAL ENERGÍA,
HACIENDO NUESTROS CULTIVOS MÁS
EFICIENTES Y SOSTENIBLES



MEJORA ORGANOLÉPTICA

SEGUIR PROCURANDO
LOS ESTÁNDARES DE
CALIDAD TRADICIONALES
DE LAS FRUTAS Y
HORTALIZAS EN EL
MERCADO AGRÍCOLA ES
IMPRESCINDIBLE Y
MANTENER LA CALIDAD
DEL PRODUCTO NO ES
UNA OPCIÓN PARA
IRRIMAN

EL RIEGO SUPONDRÁ UNA MEJORA
ORGANOLÉPTICA DE LOS FRUTOS.
ÉSTO SE TRADUCE EN QUE SE ESPERA
UN INCREMENTO DE UN 10% EN LA
CONCENTRACIÓN DE SÓLIDOS DISUELTOS
EN EL JUGO Y DE UN MEJOR COLOR
DE LAS FRUTAS.

ADEMÁS CON MENOS AGUA
SE MEJORA LA CALIDAD
FISICOQUÍMICA Y SU APTITUD
PARA LA CONSERVACIÓN
POSTERIOR

PARECE QUE
DARLE A LA PLANTA
MENOS AGUA DE LA QUE
PIDE PUEDE SER
BENEFICIOSO...

...INCLUSO PARA LA
POSTERIOR CONSERVACIÓN
DEL PRODUCTO.
NO PODEMOS PERMITIR,
POR EJEMPLO, QUE
SALGAN DE AQUÍ
PRODUCTOS QUE PIERDEN
PESO EN EL TRANSPORTE
PORQUE ESTÁN INFLADOS
DE AGUA.



MENOS FERTILIZACIÓN QUÍMICA

LA APLICACIÓN EN EXCESO O CONTINUA DE LOS FERTILIZANTES ACIDIFICA LOS SUELOS, FAVORECE LA EROSIÓN Y AFECTA LOS ORGANISMOS (FLORA Y FAUNA) Y ALTERA LAS PROPIEDADES QUÍMICO-FÍSICAS DE LOS COMPONENTES DEL SUELO.



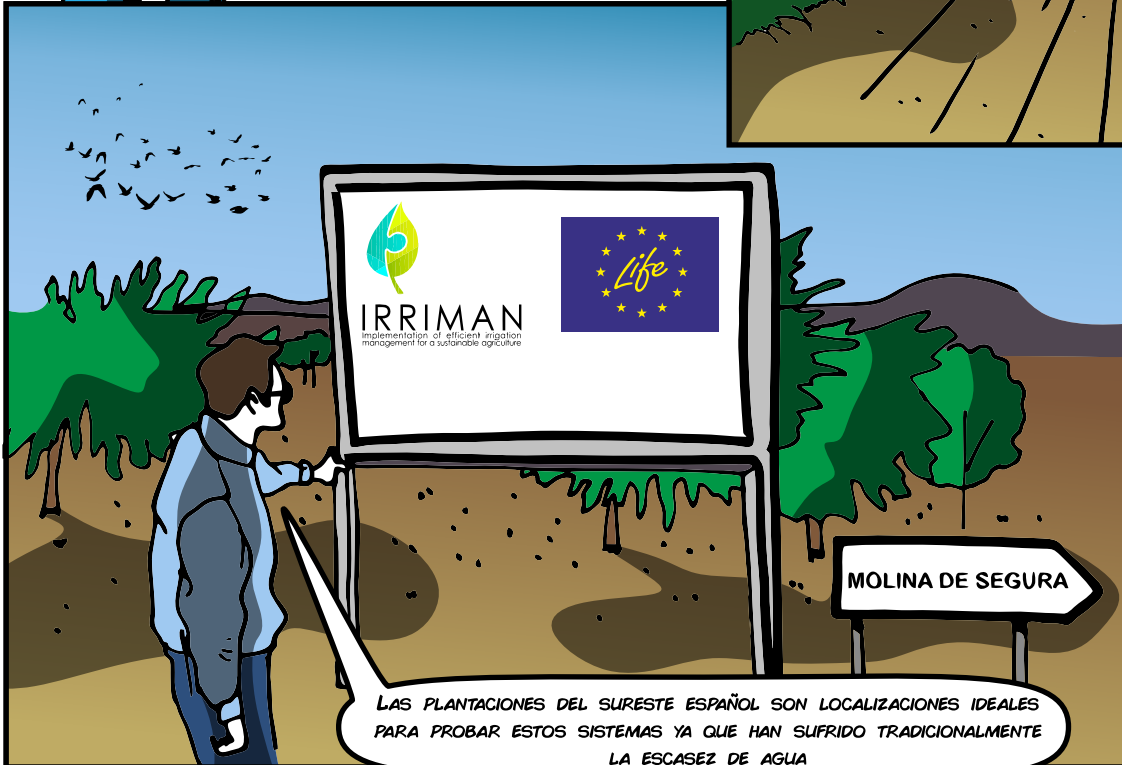
LA DISMINUCIÓN DEL 30% EN EL AGUA DE RIEGO DISMINUIRÁ LA FERTILIZACIÓN QUÍMICA EN UN 30%, REDUCIENDO AL MÍNIMO LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS.

VAMOS A VER A CONTINUACIÓN DÓNDE Y CÓMO EXACTAMENTE SE ESTÁ LLEVANDO A CABO TODO ESTO ...
...SEGUDIME!





EL PROYECTO CUENTA CON LA COLABORACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE CAMPOTÉJAR (QUE AGRUPA PARCELAS DE CIEZA, ARCHENA, MOLINA DE SEGURA, FORTUNA Y ABANILLA) Y MIRAFLORES (JUMILLA), AMBAS EN MURCIA, Y GENIL-CABRA, EN CÓRDOBA. EL OBJETIVO ES TESTAR ESTE SISTEMA DE RIEGO EN UNAS 15.000 HECTÁREAS.



IRRIMAN
Implementation of efficient irrigation management for a sustainable agriculture

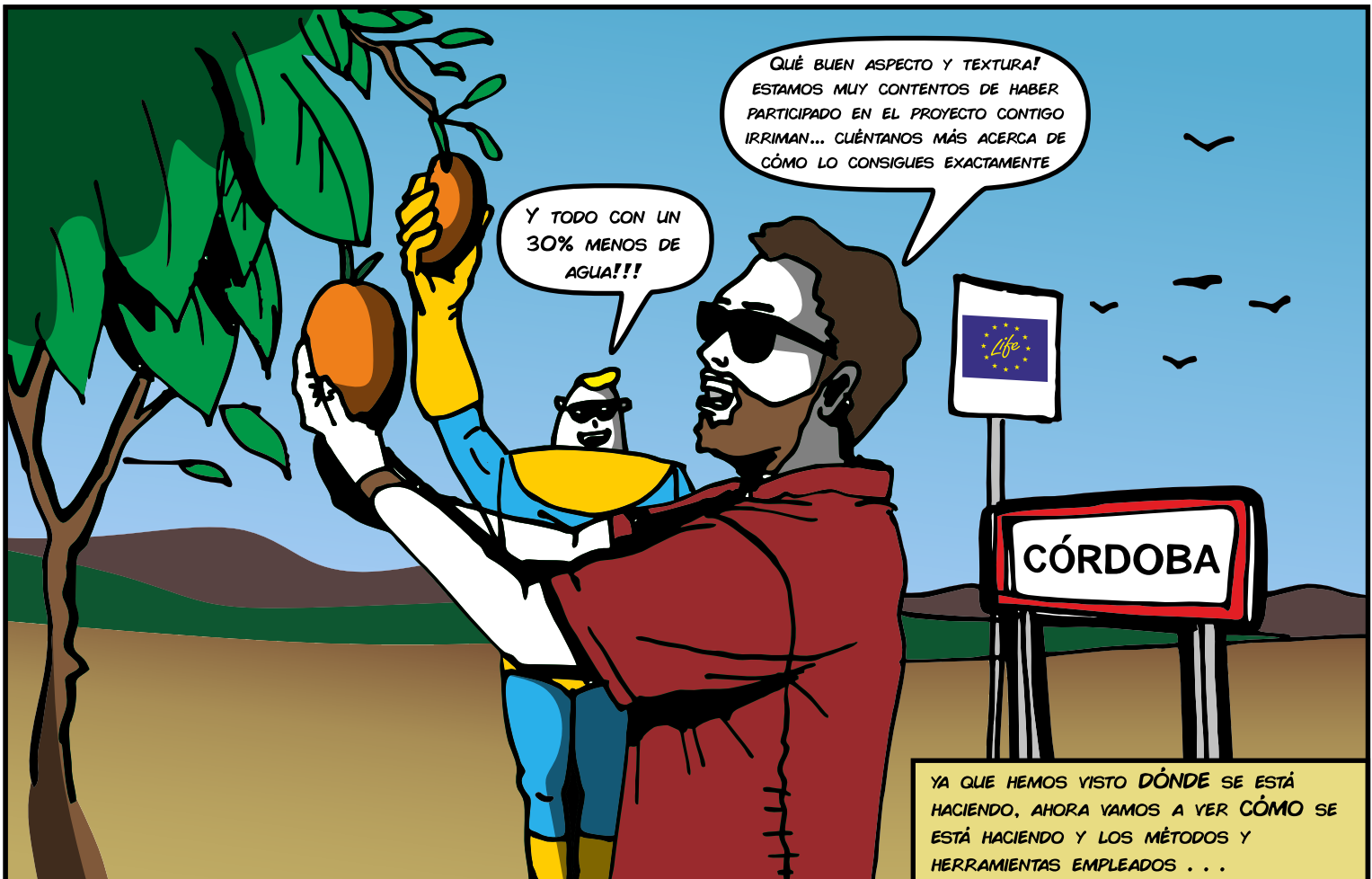
MOLINA DE SEGURA

LAS PLANTACIONES DEL SURESTE ESPAÑOL SON LOCALIZACIONES IDEALES PARA PROBAR ESTOS SISTEMAS YA QUE HAN SUFRIDO TRADICIONALMENTE LA ESCASEZ DE AGUA

CAMPOTÉJAR
ESTE ÁREA DISPONE DE UNA SUPERFICIE DE 3.356 HECTÁREAS DEDICADAS AL CULTIVO DE MELOCOTÓN Y NECTARINA (55%), CÍTRICOS (35%) Y UVAS DE MESA (8%).

MIRAFLORES
ÁREA DE 1.329 HA CULTIVADAS CON LA PERA (45%), MELOCOTÓN (32%), ALBARICOQUE (12%), DE OLIVA (5%), CIRUELA (3%), VIÑEDO (2%) Y DE ALMENDRA (1%).

GENIL-CABRA
ESTE ÁREA SITUADA EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA OCUPA UN TOTAL DE 15.184 HA, CON UNA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA COMPUESTA DE OLIVARES (30%) Y ALMENDRAS (1%).



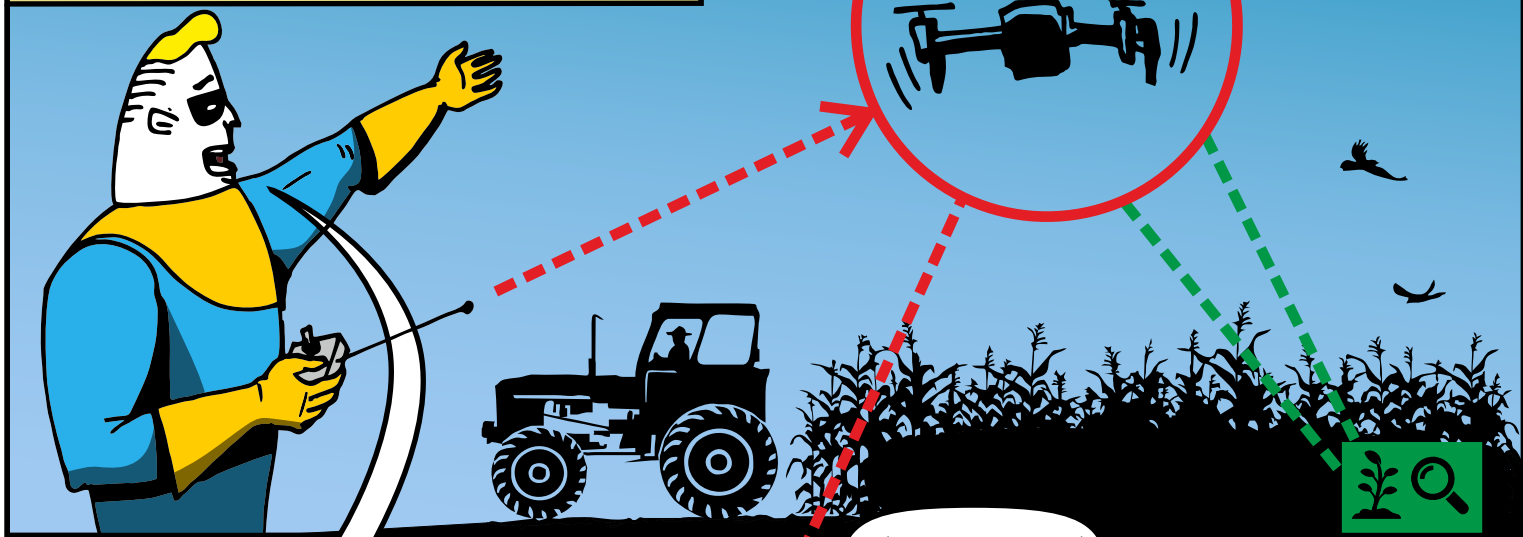
QUÉ BUEN ASPECTO Y TEXTURA! ESTAMOS MUY CONTENTOS DE HABER PARTICIPADO EN EL PROYECTO CONTIGO IRRIMAN... CUÉNTANOS MÁS ACERCA DE CÓMO LO CONSIGUES EXACTAMENTE

Y TODO CON UN 30% MENOS DE AGUA!!!

CÓRDOBA

YA QUE HEMOS VISTO DÓNDE SE ESTÁ HACIENDO, AHORA VAMOS A VER CÓMO SE ESTÁ HACIENDO Y LOS MÉTODOS Y HERRAMIENTAS EMPLEADOS . . .

EL PROYECTO IRRIMAN LIFE+ ESTÁ UTILIZANDO DRONES PARA COMPROBAR DESDE EL AIRE LOS RESULTADOS QUE SE ESTÁN OBTENIENDO SOBRE EL TERRENO EN LAS FINCAS DONDE SE ESTÁ PONIENDO EN PRÁCTICA.



LOS DRONES SE ESTÁN UTILIZANDO PARA COMPROBAR LA REFLECTANCIA DE LAS PLANTAS. CON LOS DRONES PODEMOS MAPEAR GRANDES EXTENSIONES Y ASÍ PODER SABER QUÉ ZONAS DE LA FINCA PODÍAN ESTAR AFECTADAS POR EL DÉFICIT HÍDRICO O PORQUE LE PASE ALGO EN CONCRETO A LOS CULTIVOS

CON LOS DRONES SE PUEDEN ESTABLECER LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS Y HACER UN MAPA DE TODAS LAS FINCAS, DE FORMA QUE SE SEPA CON EL DÓNDE TENEMOS UN PROBLEMA Y DÓNDE HAY QUE ACTUAR

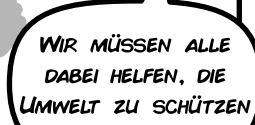
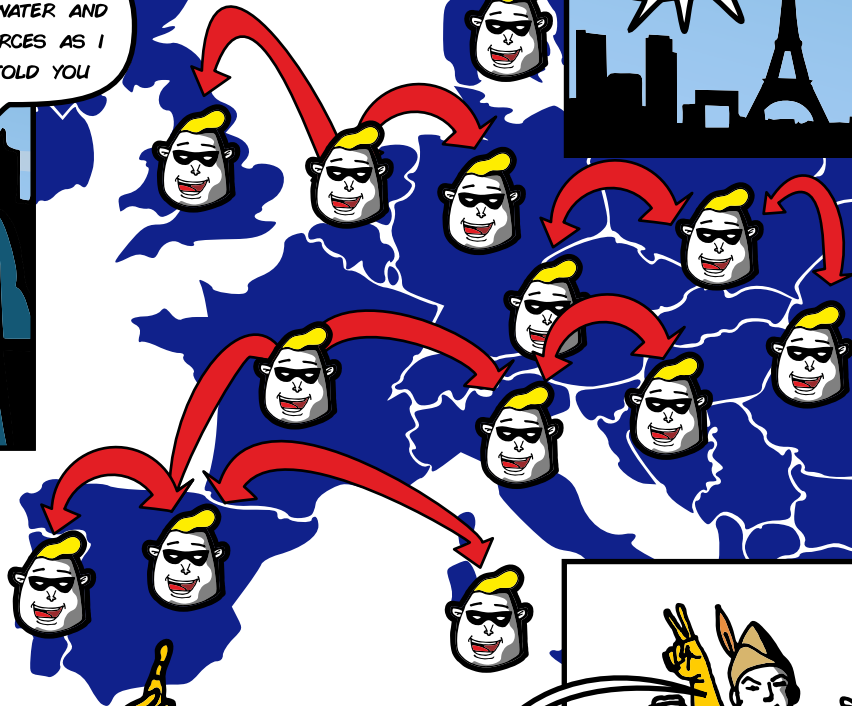
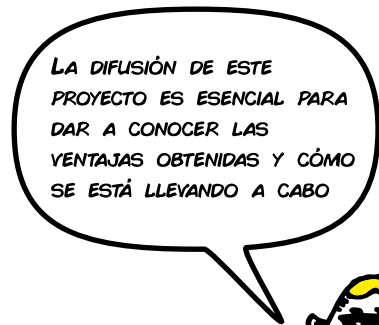
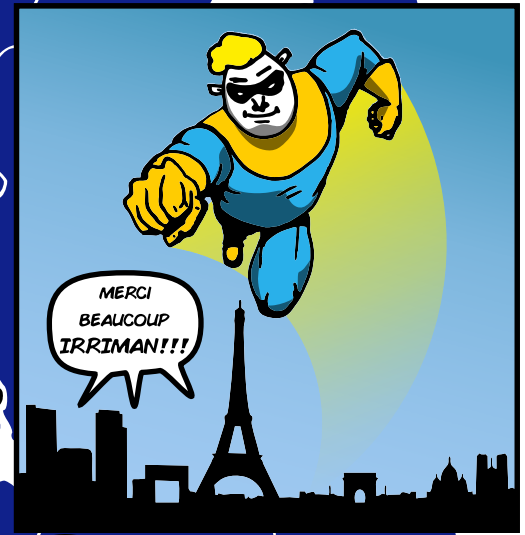
QUÉ GRAN SISTEMA, ASÍ NO SE ME SECARÁN LOS CULTIVOS, COSA QUE NOS PREOCUPA A LOS AGRICULTORES



SE UTILIZA UN VISOR GIS PARA CONTROLAR LAS PARCELAS E IR INTRODUCIENDO DATOS QUE SEAN ÚTILES A LOS AGRICULTORES

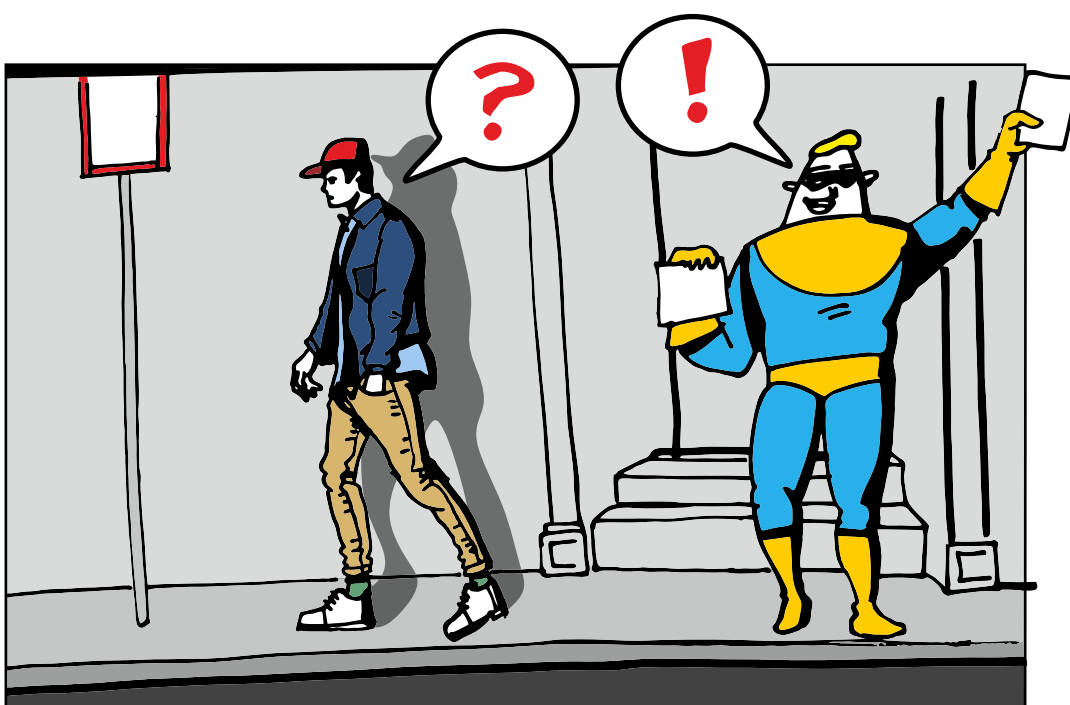


IRRIMAN HA EMPRENDIDO UNA GIRA POR TODA ESPAÑA Y EUROPA PARA CONCIENCIAR A TODO EL MUNDO DE LOS PROBLEMAS DE LA FALTA DE AGUA EN LA CUENCA MEDITERRÁNEA Y DE QUE HAY UN ALGORITMO QUE CONTRIBUYE A MITIGAR SUS EFECTOS.



SE HACEN JORNADAS CON PROFESIONALES EN LAS UNIVERSIDADES Y SE HACEN REUNIONES Y CURSOS CON AGRICULTORES DE VARIOS LUGARES PARA QUE CONOZCAN QUE HAY UNA SOLUCIÓN Y QUE SE LLAMA PROYECTO IRRIMAN.





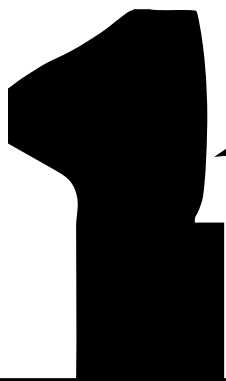
LA DIFUSIÓN DEL PROYECTO ENTRE LA GENTE JOVEN ES ESPECIALMENTE IMPORTANTE PARA LA LABOR DE CONCIENCIACIÓN ACERCA DE LOS PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES

ESTE PROYECTO DE IRRIMAN PARECE MUY ÚTIL... NO TENÍA NI IDEA DE QUE LOS CULTIVOS SUFRIRAN ESTOS PROBLEMAS CON EL USO DEL AGUA...

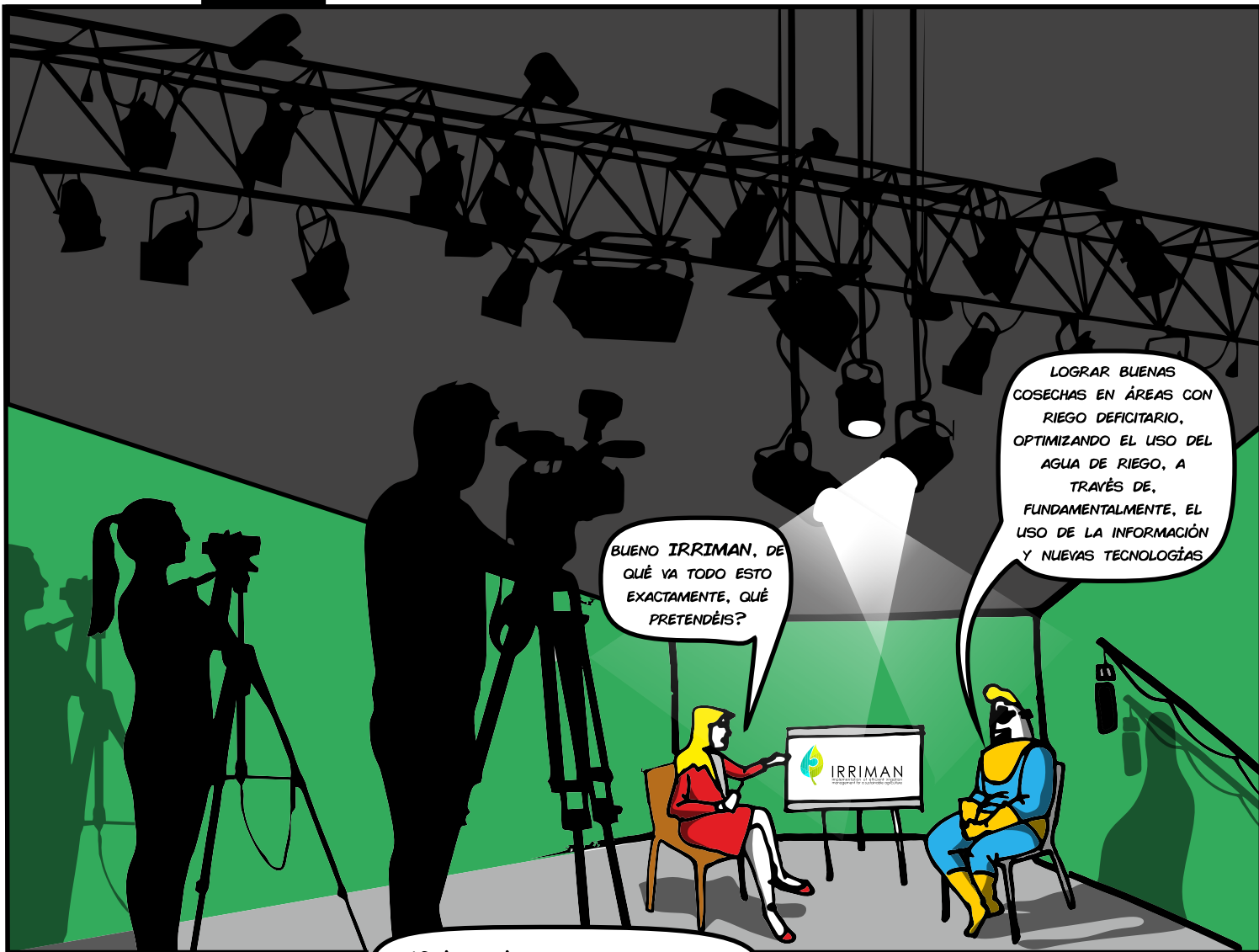


Y TÚ, ESTÁS CONCIENCIADO ACERCA DE ESTOS PROBLEMAS? NOS AYUDARÁS A DIFUNDIRLO?





... CON TODOS USTEDES...
IRRIMAN Y SU NUEVO
SISTEMA PARA AHORRAR
AGUA Y RECURSOS



BUENO IRRIMAN, DE
QUÉ VA TODO ESTO
EXACTAMENTE, QUÉ
PRETENDÉIS?

LOGRAR BUENAS
COSECHAS EN ÁREAS CON
RIEGO DEFICITARIO,
OPTIMIZANDO EL USO DEL
AGUA DE RIEGO, A
TRAVÉS DE,
FUNDAMENTALMENTE, EL
USO DE LA INFORMACIÓN
Y NUEVAS TECNOLOGÍAS

¿CUÁNTO MÁS PODEMOS REDUCIR EL
USO DE AGUA?

ESTAMOS CONSIGUIENDO AHORROS DEL 20, DEL 30 Y
DEL 40%. HAY MOMENTOS EN LOS QUE NO ES
NECESARIO APORTAR LAS CANTIDADES QUE ADMITE LA
FAO, SE DENOMINA <<RIEGO DEFICITARIO>>

¿YA SE APLICA EN LA REGIÓN?

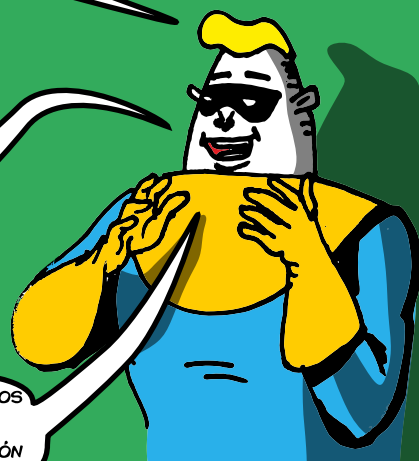
¿EN QUÉ MEDIDA?

SÍ, LA TECNIFICACIÓN DEL RIEGO EN LA REGIÓN ES MUY
ELEVADA, PERO TODAVÍA HAY MUCHO MARGEN DE MANIOBRA. HAY
MUCHAS EMPRESAS QUE NO UTILIZAN NINGÚN TIPO DE SENSOR
PARA OPTIMIZAR ESA AGUA. FALTA MUCHA CONCIENCIACIÓN
TODAVÍA

¿ES CARO HACERLO?

¿DARLE A LA PLANTA MENOS AGUA DE LA QUE PIDE
PUEDE SER BENEFICIOSO?

CADA VEZ ES MÁS BARATO, HAY EMPRESAS QUE POR 200 EUROS AL MES LOS
COLOCAN, ASESORAN, E INDICAN LA PROGRAMACIÓN DE RIEGO SEMANAL.
NO ES QUE PUEDA, ES QUE LO ES. INCLUSO PARA LA POSTERIOR CONSERVACIÓN
DEL PRODUCTO.





EL QUE HAYA MENOS AGUA EN EL FRUTO NO SIGNIFICA QUE TENGA MENOS TAMAÑO, Y LE PERMITE AGUANTAR MEJOR EL TRANSPORTE Y CONSERVARSE MÁS. CUANTO MÁS TURGENCIA TENGA EL FRUTO MÁS MICROGRIETAS TENDRÁ EN LA SUPERFICIE Y ELLAS PIERDE AGUA Y ENTRAN HONGOS. CON MENOS AGUA SE MEJORA LA CALIDAD FÍSICOQUÍMICA Y SU ACTITUD PARA LA CONSERVACIÓN POSTERIOR. ADEMÁS, AHORRAMOS LA ENERGÍA EMPLEADA EN LOS RIEGOS, QUE A VECES ES MUY CARA, E INCLUSO PROPICIAMOS QUE EL SUELO EMITA MENOS CO₂.

NOSOTROS LOS AGRICULTORES, ESTAMOS SATISFECHOS PORQUE CON ESTE PROYECTO EN MARCHA NOS VA MUCHO MEJOR, NUESTROS FRUTOS TIENEN MEJOR COLOR Y SABOR Y TENEMOS QUE UTILIZAR MENOS AGUA.

CON ESTOS NOVEDOSOS SISTEMAS DESARROLLADOS MANO A MANO CON LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS, LAS UNIVERSIDADES, LAS COMUNIDADES DE REGANTES Y LOS AGRICULTORES Y LAS EMPRESAS PRIVADAS HEMOS DADO UN BUEN PASO POR EL USO SOSTENIBLE Y RESPONSABLE DEL AGUA, ASÍ COMO DEL AHORRO ENERGÉTICO

ALEJANDRO PÉREZ PASTOR,
DIRECTOR DEL PROYECTO

EL PROGRAMA IRRIMAN LIFE+, COMO HAS PODIDO VER, AYUDA A LA MEJOR GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES PRESENTES EN NUESTRO PLANETA. AYUDAR A PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE ES TAREA DE LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS, DE LAS EMPRESAS PRIVADAS, DE LA SOCIEDAD EN GENERAL Y SOBRE TODO... DE TI.

NUESTRO PLANETA LO NECESITA E IRRIMAN CUENTA CONTIGO PARA QUE LE AYUDES EN SU LABOR Y HACER DE ESTE NUESTRO HOGAR UN SITIO MEJOR DONDE PODAMOS VIVIR TODOS SALUDABLEMENTE.



TENEMOS MEJOR COLOR Y
SABOR Y SOMOS MÁS
ECOLÓGICAS!



YO TAMBIÉN ESTOY MÁS VERDE
Y RESPIRO MÁS CONTENTA
PORQUE EL CO₂ HA
DESAPARECIDO!

GRACIAS IRRIMAN !!!

