



**Ulvamar es un proyecto con mas de 10 años de I+D, que empezó con un sueño:**

**El poder criar en cautividad, macroalgas verdes, que la mayoría de empresa que las utiliza recolecta de los mares.**

**Así hemos conseguido criar en cautividad, una ulva Lactuca, tan fuerte que ha podido vencer al resto de algas invasoras en nuestras marismas. Y Después de crear un proyecto sostenible en el tiempo, hoy podemos decir que somos el mayor productor mundial de ulva Lactuca en cautividad.**

**Estamos situados en un paraje protegido perteneciente a la red Natura 2000, en la desembocadura del rio Piedra ,en Cartaya (Huelva).**

**Donde el sol, el agua, la temperatura y la biofauna hacen de nuestras marismas un lugar idóneo para acuicultura de esta macroalga.**

**La Ulva Lactuca posee un gran potencial de uso en la agricultura. Nuestras investigaciones exploran su utilidad como biofertilizante debido a su enorme contenido en fitohormonas vegetales, aminoácidos y minerales, además de su capacidad para mejorar la estructura del suelo y su efecto de protección frente a las situaciones de estrés biótico y abiótico.**





**El extracto contiene un amplio abanico de fitohormonas vegetales.**

**Las Citoquininas promueven la activación del crecimiento de yemas laterales, retardan la senescencia de las hojas y estimulan el movimiento de los nutrientes trabajando de forma conjunta con las Auxinas que son por excelencia las hormonas del crecimiento vía división y alargamiento celular como en el caso de la raíz, tallo, hoja o fruto.**

**Es particularmente significativa la inducción en la formación de raíces, como por ejemplo en el caso de los esquejes.**

**El contenido en Ácido Giberélico del extracto ayuda a estimular y regular el crecimiento de la planta. Participa en desarrollo de frutos, elongación celular, alargamiento de entrenudos, promueve la floración en plantas anuales y la germinación.**

**Por otro lado, la labor de bioestimulación continua con el Acido 1-aminociclopropano-1-carboxílico que tiene un papel muy importante en la síntesis de Etileno en las plantas.**

**Interviene en la maduración de los frutos modificando el color, firmeza, sabor y aroma. El extracto tiene un claro perfil para el crecimiento vegetativo de la planta; pero además constituye una herramienta para que la planta pueda superar procesos de estrés biótico y abiótico.**

**El Ácido Abscísico desempeña un papel crucial en diversos procesos fisiológicos incluyendo las respuestas de adaptación a condiciones ambientales adversas, como salinidad, sequía o estrés térmico.**

**De igual forma también existe una respuesta ante procesos de estrés biótico, el Ácido Jasmónico interviene en la senescencia y resistencia y lo produce la planta después del daño ocasionado por microorganismos o insectos patógenos.**

**Participa en la inducción de resistencia local y sistémica de enfermedades.**

**Como última barrera para el estrés biótico contamos con el Ácido Salicílico. Esta hormona vegetal de origen fenólico interviene en procesos vitales como la fotosíntesis, absorción y transporte de iones o la defensa contra los patógenos.**

# **LISTADO DE FITOHORMONAS PRESENTE EN NUESTRO EXTRACTO**

## **Promotor del Etileno**

**ACC 1-aminociclopropano-1-acido carboxílico**

## **CITOQUININAS**

**tZ Trans - Ceatina**

**ZR Ribosido de Ceatina**

**iP Isopenteniladenina**

## **ÁCIDO GIBERÉLICO**

**GA1 Giberelina A1**

**GA3 acido giberelico**

**GA4 Giberelina A4**

## **AUXINAS**

**IAA Acido Cindol-3-Acetico**

## **ÁCIDO ABSÍCICO**

**ABA Acido abscísico**

## **ÁCIDO JASMÓNICO**

**JA Acido Jasmónico**

**Ácido Salicílico**

**SA Acido Salicílico**



**PRODUCTO INNOVADOR  
DE EXTRACTO DE ALGAS**



**EXCELENTES RESULTADOS  
EN CULTIVOS**

**El extracto de ulva Lactuca por su composición y características, activa las enzimas vegetales, provocando un crecimiento mas rápido, una mejor nutrición y una mayor producción.**

**Favorece la asimilación de los nutrientes y potencia la tolerancia a bajas temperaturas y situaciones de estrés.**

**Estimula la brotación y adelanta la cosecha.**

**Ayuda a la conservación de los frutos cosechados.**

**Hace que la planta sea mas resistente al ataque de enfermedades y le confiere un color verde más intenso.**



**Por su alto contenido en magnesio es ideal para el metabolismo energético de los cultivos, como elemento estimulante principal de la molécula de clorofila responsable de la fotosíntesis**

**Estimula el crecimiento de las raíces, la precocidad y el crecimiento vegetativo.**

**Favorece el intercambio entre la raíz y el suelo.**

**Ayuda a la recuperación del cultivo que sufre un estrés(biótico y abiótico).**

**Incrementa el poder de absorción radicular y translocación de los nutrientes.**

**Favorece el trasplante de todo tipo de plantas.**

**Favorece la maduración y el cuajado.**

**Potencia la resistencia natural de los cultivos.**

**Aumenta el numero de frutos, su calibre y mejora su calidad.**

**Reduce la absorción de sodio por parte de la planta.**

**Por su contenido en magnesio y betacarotenos es idóneo para promover el metabolismo celular y aporta intensidad a la coloración de los frutos.**

## **METODO DE USO**

**Es un excelente vehículo para la aplicación de fitohormonas, aminoácidos y minerales tanto en aplicación foliar o como riego vía por goteo.**

**Aplicado como pulverización foliar se recomienda la utilización de la cantidad de disolución suficiente para obtener un buen recubrimiento del cultivo.**

**Tiene un gran sinergismo con reguladores de crecimiento, auxinas, citoquininas y giberelinas.**

**Si no se tiene experiencia con el regulador o la fitohormona realice una prueba previa.**

**En cultivos de cereales (arroz, maíz, trigo, cebada y avena) se recomienda no superar la dosis total de 15L Hectárea/año, en el resto de cultivos no superar la dosis de 20 L Hectárea /año.**

**En cítricos, aplicar como muy tarde a finales de junio en las variedades de recolección otoñal e invernal.**

**Varias aplicaciones a dosis bajas, dan mejores resultados que una aplicación a dosis excesiva.**

A scenic landscape featuring a calm body of water in the foreground. In the middle ground, a rocky shoreline is covered with dense, green vegetation and shrubs. The background is dominated by large, rounded trees with thick foliage. The sky is clear and blue.

**PRECURSORA LICENCIA  
DE CULTIVO**



Detalle aumento de calibre













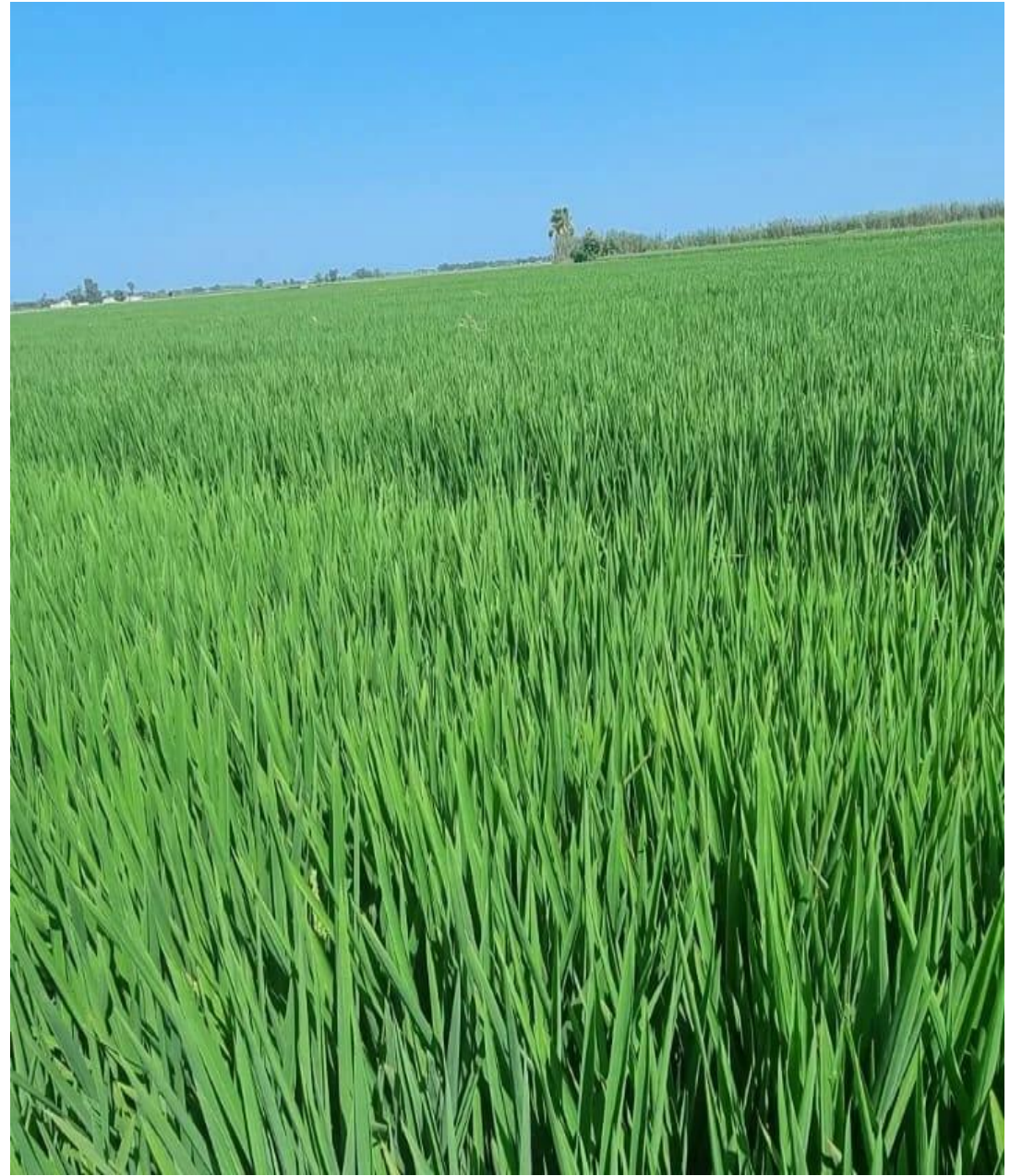
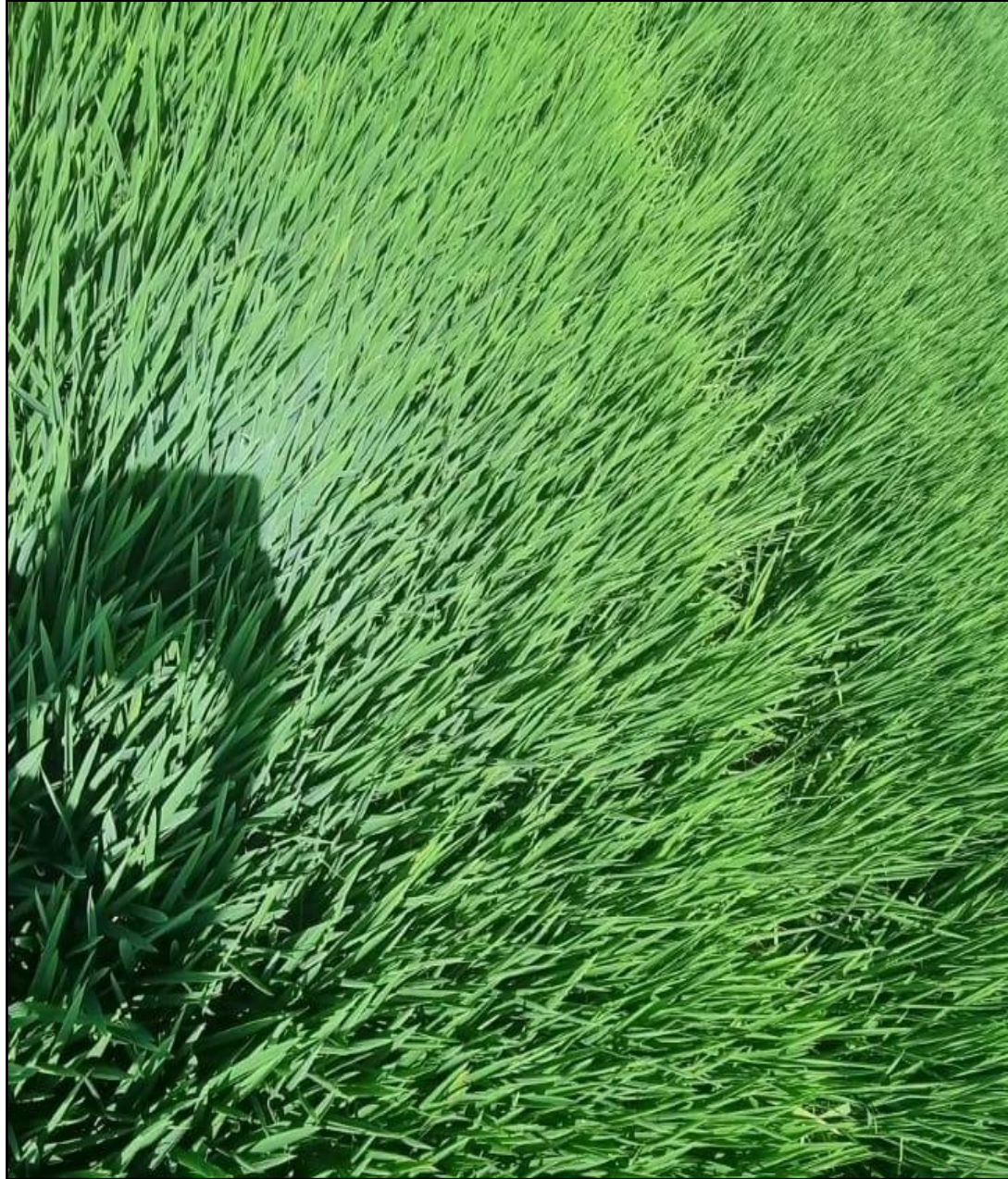




















































# EL SUEÑO DE JACQUES COSTEAU

**Acuicultura, el cultivo que soñó Jacques Cousteau**

**Este sueño de equilibrio lo verbalizó ya en 1973 el propio Jacques Cousteau: "Tenemos que dejar de ser cazadores en el mar para ser agricultores y granjeros. Porque eso es la civilización".**

**La acuicultura es el cultivo de peces y algas a través de técnicas que buscan hacer un uso más eficiente de los recursos naturales.**



**La acuicultura sostenible garantiza esta salud al mismo tiempo que revitaliza zonas rurales y alejadas de los núcleos urbanos y, en nuestro país, contribuye a crear Marca España ya que Acuicultura de España es un actor reconocido en el sector a nivel europeo y mundial gracias a sus iniciativas en innovación y sostenibilidad.**



**PROYECTO  
PIONERO ACUICULTURA**