



FUNDACIÓN
RAMÓN ARECES

An illustration of three women in a lush green forest. The woman in the foreground is wearing a green tank top and a blue skirt, with her arms outstretched. Behind her are two other women, one in a yellow top and one in a red top, also with their arms outstretched. Several small, white, cartoonish figures with large eyes and simple bodies are scattered throughout the forest, some sitting on the ground and others standing. The background is filled with tall, dark green trees and vibrant green foliage.

CIENTÍFIQUES ESPANYOLES **ECOGUARDIANS**

TREBALLANT PER A REPARAR EL PLANETA
PODEM FER-HO!

MECUSA & QUANZHOU

ENCARA QUE ESTUDIÉS CIÈNCIES
MEDIAMBIENTALS, LA VOCACIÓ
CIENTÍFICA DE **LA BLANCA BERNAL**
(MADRID) VA SORGIR GRÀCIES AL
SEU TUTOR DE PRÀCTIQUES

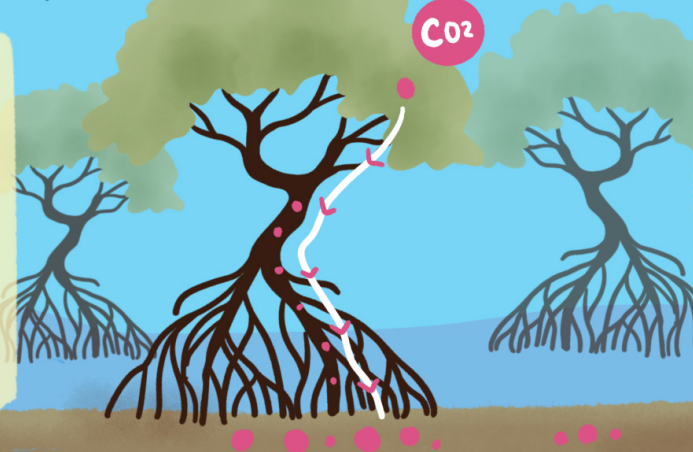


DARRERE DE LA SEVA PASSIÓ, VA FER
UN DOCTORAT I DOS POSTDOCTORATS,
I FINS I TOT VA GUANYAR UNA BECA
ALS EUA A OHIO STATE UNIVERSITY



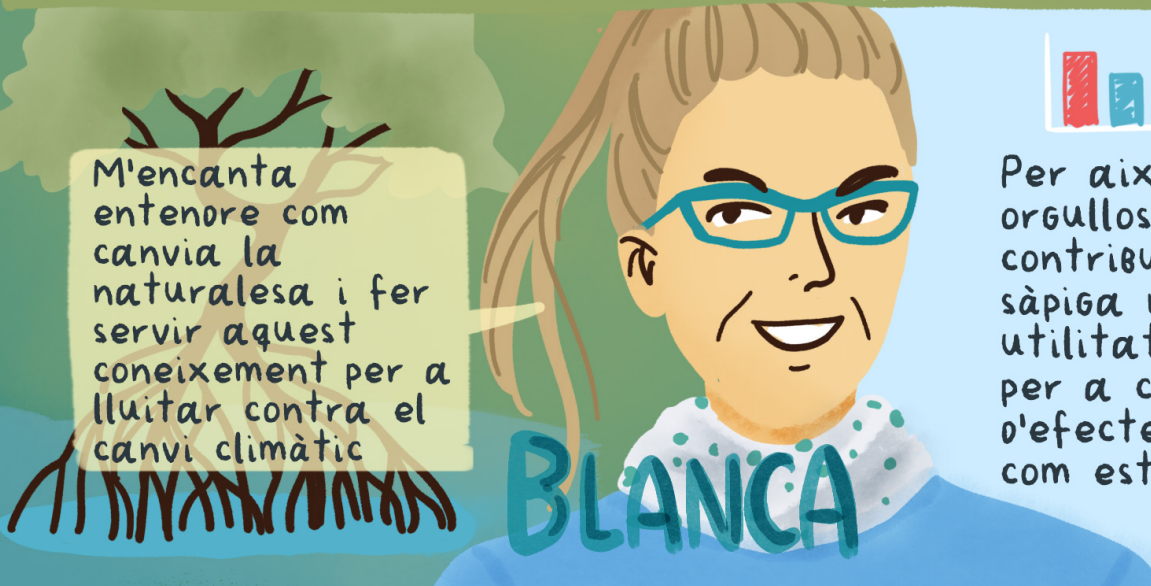
LA BLANCA TREBALLA PER A **CONTRARESTAR EL CANVI CLIMÀTIC A TRAVÉS D'ECOSISTEMES**. ESTÀ ESPECIALITZADA EN AIGUAMOLLS (MANGLARS, MARENYS...ETC) HA ESTUDIAT AIGUAMOLLS ALS EUA, COSTA RICA, BOTSWANA, INDONÈSIA, LA XINA, COLÒMBIA...ETC

Els aiguamolls **capturen** més **CO₂** de l'atmosfera que els ecosistemes no humits, i **ho retenen** en ell **durant segles** sota terra

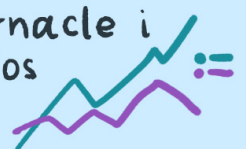


Tristament, s'han considerat com un ecosistema poc productiu, i per això s'han deixat de cuidar i s'han **explotat**. A 2022, han desaparegut el 50% dels aiguamolls. Perdent biodiversitat i alliberant encara més CO₂ a l'atmosfera

AVUI LA BLANCA ÉS SENIOR TECHNICAL EXPERT A GREENCOLLAR, PROMOVENT EL DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE I LA MITIGACIÓ DEL CANVI CLIMÀTIC



Per això, estic molt orgullosa d'haver contribuït al fet que se sàpiga molt més sobre la utilitat dels aiguamolls per a capturar gasos d'efecte d'hivernacle i com estudiar-los



A ALMUDENA MATEOS, D'ALCALÁ DE HENARES, SEMPRE LI VA AGRADAR LA CIÈNCIA, PER AIXÒ VA ESTUDIAR CIÈNCIES MEDIAMBIENTALS



MENTRE FEIA EL SEU DOCTORAT VA TENIR UNA REVELACIÓ



VA GUANYAR UNA BECA "LA CAIXA" I VA PODER ANAR-SE'N A ESTUDIAR UN MÀSTER A COLUMBIA UNIVERSITY A NY



JA ALS ESTATS UNITS, L'ALMUDENA VA COMENÇAR A TREBALLAR PER AL BANC MUNDIAL: ORGANITZACIÓ QUE DÓNA PRÉSTECES A PAÏSOS EMERGENTS PER A FINANÇAR PROJECTES RELACIONATS AMB AIGUA, ENERGIA, SALUT, ETC.

En aquells anys, els que treballàvem en energia sostenible érem una minoria



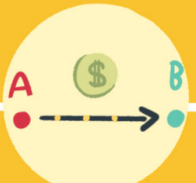
Abans les energies renovables eren només per països desenvolupats, però ja no, els costos de l'energia solar i eòlica s'han reduït molt, fent-se també assequibles per a països en vies de desenvolupament

AVUI, L'ALMUDENA ÉS SENIOR ENERGY SPECIALIST EN EL BANC MUNDIAL, HA TREBALLAT A EUROPA DE L'EST, ÀSIA CENTRAL, ÀFRICA I LLATINOAMÈRICA, I VIU A COLÒMBIA

Ajudo a identificar projectes interessants en l'àrea d'energia i acompanyo en el procés de disseny i execució



IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE
d'energies renovables



DESENVOLUPAMENT I FINANÇAMENT
Consells 360: tècnics, reguladors...etc



IMPLEMENTACIÓ
Pot durar de 4-6 anys

ALMUDENA



A L'ARAGONESA RAQUEL SALVADOR LI DONAVA MOLTA CURIOSITAT EL COS HUMÀ



Haig de saber per què!

PER AIXÒ VA DECIDIR ESTUDIAR QUÍMICA I BIOQUÍMICA

DURANT EL SEU DOCTORAT LA SEVA MENTORA LI VA ACONSELLAR...



Una estada als Estats Units en un bon laboratori és un gran aprenentatge

Doncs, allà que aniré

LI VAN CONCEDIR UNA BECA A COLORADO, I ES VA ENAMORAR DE LA CIUTAT I EL SEU TREBALL EN EL LABORATORI



Em quedo aquí!

ALS USA, LA RAQUEL VOLIA TREBALLAR EN ALGUNA COSA QUE TINGUÉS IMPACTE EN EL MEDI AMBIENT

Ciència i cuina, les meves dues passions! Vull aquesta feina!



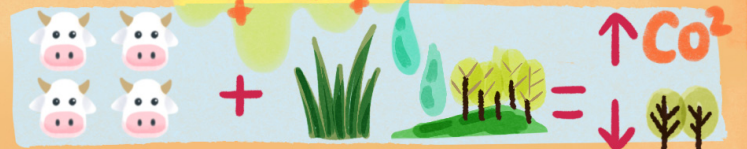
I L'OPORTUNITAT VA SORGIR, AVUI ÉS CIENTÍFICA EN IMPOSSIBLE FOODS, ON TREBALLEN PER A CANVIAR EL SISTEMA ALIMENTARI I MINIMITZAR LA SEVA CONTRIBUCIÓ AL CANVI CLIMÀTIC



Investiguem com crear una carn vegetal rica i nutritiva, la producció de la qual contami ni el menys possible

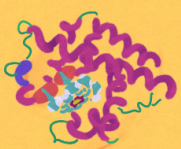


La producció de carn és una de les causes del canvi climàtic perquè emet gasos, consumeix recursos, perent-se així biodiversitat



LA RAQUEL INVESTIGA TANT LES MOLÈCULES QUE DONEN EL GUST, L'OLOR, I LA TEXTURA A LA CARN ANIMAL, COM A INGREDIENTS VEGETALS QUE PUGUIN SER SIMILARS

HEME



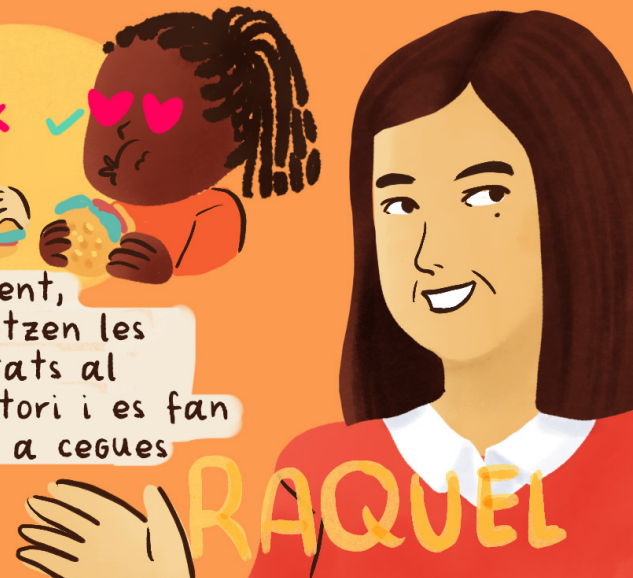
Descobrim que la molècula HEME és la que oóna sabor a la carn, i es troba també a la soja



Proeuim "heme" de forma sostenible, i juntament amb altres ingredients fem hamburgueses



Finalment, s'analitzen les propietats al laboratori i es fan tastos a cegues



RAQUEL

ENS ESTEM ENFRONTANT A GRANS REPTES

BLANCA BERNAL / PRESERVACIÓ D'ECOSISTEMES

Falten dades, recerca, i inversió. No hem d'esperar a conèixer tot sobre l'ecologia per a actuar. Ja se sap que la conservació i preservació d'ecosistemes és beneficiós per a combatre el canvi climàtic

ALMUDENA MATEOS / ENERGIES NO-FÒSSILS

Eliminar la nostra dependència dels combustibles fòssils globalment en un termini relativament curt és difícil, cal tenir en compte que molts països en vies de desenvolupament s'enfronten al repte extra de proporcionar energia de confiança a la seva població

RAQUEL SALVADOR / MENJAR SOSTENIBLE

Transformar la indústria alimentària i al consumidor cap a un sistema sostenible. A les persones cal fer-les entendre des de l'educació, sense culpar-les ni assenyalar-les amb el dit si no es tornen veganes.

I PER AIXÒ NECESSITEM AJUDA I COMPROMÍS DE LES INSTITUCIONS

ELS VERITABLES CANVIS HAN DE VENIR DE DALT

Cal actuar ja.
No podem esperar a
una tecnologia
miraculosa que ho
arregli tot. Cal
motivar sense
crear bloqueig als
ciutadans i governs

En l'àmbit global
ja no es pensa en
energia sense que
sigui sostenible,
cal accelerar les
velocitats
d'implementació
en tots els països

És necessària la
transformació de la
indústria i educar a
la població cap a
una alimentació
sostenible amb el
medi ambient, com
més aviat millor

LA CRISI CLIMÀTICA NO ÉS UNA
OPINIÓ, CAL ACTUAR JA