

Programa sa Kalidad ng Agrikultural na Tubig

Pinakamahusay na mga Kasanayan sa
Agrikultural na Pamamahala at mga
Mapagkukunan



County ng San Diego
Kagawaran ng Agrikultura,
Timbang at Sukat
[Agricultural Water Quality
\(sandiegocounty.gov\)](http://sandiegocounty.gov)

*Ito ay isang naitala na webinar.

Ahenda

- **Mga Presentasyon** (Alas 3 - 4 ng hapon)
 - Serbisyo ng Konserbasyon ng Likas na
(*Natural Resources Conservation Service o NRCS*) – Isabel Garcia
 - Kooperatibang Extensyon ng Unibersidad ng Californnia
(*University of California Cooperative Extension o UCCE*) – Gerry Spinelli
 - Programa ng Kalidad ng Agrikultural na Tubig
(*Agricultural Water Quality Program o AWQ*) – Kim Greene
 - Distrito ng Konserbasyon ng Mapagkukunan ng Kalakhang San Diego
(*Resource Conservation District of Greater San Diego o RCD*) – Joel Kramer
- **Tanong at Sagot** (4 - 4:30 PM)

*Ito ay isang naitala na webinar.

Isabel Garcia



Serbisyo sa Konserbasyon ng Likas na Yaman

Serbisyo sa Konserbasyon ng Likas na Yaman Natural Resources
Conservation Service (NRCS)

[Mga Kasanayan sa Konserbasyon | NRCS \(usda.gov\)](https://www.nrcs.usda.gov/)

*Ito ay isang naitala na webinar.

SERBISYO SA KONSERBASYON NG LIKAS NA YAMAN

NATURAL RESOURCES CONSERVATION SERVICE (NRCS)

ISABEL GARCIA

INHENYERO SA TANGGAPANG PANLABAS NG ESCONDIDO

SINO ANG NRCS:

Ang aming 6 na mga layunin sa misyon:

- ▶ mataas na kalidad, produktibong mga lupa
- ▶ malinis at masaganang tubig
- ▶ malusog na pamayan ng halaman at hayop
- ▶ malinis na hangin
- ▶ isang sapat na suplay ng enerhiya
- ▶ pagtatrabaho sa mga sakahan at mga rantso

ANO ANG EQIP:

Programang mga Insentibo sa Kalidad ng Kapaligiran

(The Environmental Quality Incentives Program o EQIP)

- Inisyatibo sa boluntaryong konserbasyon na nagbibigay ng pinansyal at teknikal na tulong sa mga prodyuser ng agrikultura upang gamutin ang mga alalahanin sa likas na kayamanan sa karapat-dapat na mga lupain.

SINO ANG MAAARING GUMAMIT NG EQIP:

- ▶ Isang prodyuser ng agrikultura (pagkain, pakain, o hibla)
- ▶ Ang karapat-dapat na lupain ay kinabibilangan ng taniman, punlaan, rangeland, kagubatan, at iba pang bukirin.

ANO ANG MAGAGAWA NG EQIP PARA SA IYO:

Ang mga prodyuser ay maaaring makatanggap ng pinansyal na tulong para sa istruktura, halamanan, at mga kasanayan sa pamamahala tulad ng:

- ▶ Pagpapabuti ng Sistema ng Maykro-irigasyon
- ▶ Mga Sistema sa Pagkuha ng Tubig sa Ilalim ng Lupa
- ▶ Paggawa ng pataba (malts)
- ▶ Tubig at Palanggana ng Latak
- ▶ Labasan ng Tubig sa Ilalim ng Lupa
- ▶ Pamamahala ng Tubig Para sa Irigasyon
- ▶ At iba pa!

PROSES NG EQIP:

- ▶ Magpalista para sa 2022 – Paparating na huling araw ay Dis. 10, 2021
- ▶ Imbentaryo ng Mapagkukunan / Pagpapalano
- ▶ Pagsasala at mga Talaan ng Pagraranggo ng Programa
- ▶ Pagbuo ng Plano sa Konserbasyon
- ▶ Pagpapatupad ng Proyekto – Pagkatapos Mapirmahan ang Kontrata
- ▶ Pagsasauli ng Nagastos – Pagkatapos Makumpleto ang Proyekto
- ▶ Pagpapanatili ng Kasanayan – Kasanayan sa Haba ng Buhay
- ▶ Ekspirasyon ng Kontrata - 1 Taon Pagkatapos Makumpleto ang Huling Pagsasanay

ANO ANG DAPAT MALAMAN TUNGKOL SA NRCS:

- ▶ Ang NRCS ay isang **hindi regulatoryong** ahensya
- ▶ Nag-aalok kami ng **teknikal** at **pinansyal** na tulong sa mga agrikultural na mga prodyuser
- ▶ Kami ay **hindi nag-aalok** ng mga gawad (grants). Nag-aalok lang kami ng pinansyal na tulong sa pamamagitan ng mga kontrata para sa mga itinatag na kasanayan sa konserbasyon.
- ▶ Ang bawat isa sa aming mga kasanayan at may tatlong (3) bahagi: **1. Mga Pamantayan 2. Mga Detalye at 3. Mga Kinakailangan sa Pagsasanay**
- ▶ Ang bawat kasanayan ay may sariling tiyak na antas ng bayad. Ang mga antas na ito ay kinakalkula sa pamamagitan ng **hektarya, dami, o haba** na ipapatupad.
- ▶ Hindi **ginagarantiyahan** ang pagpopondo kung mag-aplay ka. Ang mga aplikasyon ay pinipilo sa marka ng pagraranggo sa kapaligiran.
- ▶ **Huwag bumili ng mga piyesa o simulan ang pagkakabit bago opisyal na mapondohan.**
- ▶ Maaari kang mag-aplay nang maraming beses hangga't gusto mo.
- ▶ Dapat kang magsimula ng **isang kasanayan sa konserbasyon** sa loob ng isang **taon** ng pagpirma sa iyong kontrata.
- ▶ Ang mga pondo na natanggap galing sa EQIP ay ituturing na **nabubuwisang kita** at ang mga kalahok ay makakatanggap ng IRS na pormang **1099**.

KASANAYAN SA KONSERBASYON

- ▶ Irrigation Ditch Lining (428)
- ▶ Irrigation Water Management (449)
- ▶ Irrigation System, Microirrigation (441)
- ▶ Sediment Basin (350)
- ▶ Tree/Shrub Establishment (612)
- ▶ Underground Outlet (620)
- ▶ Subsurface Drain (606)
- ▶ Structure for Water Control (587)
- ▶ Channel Bed Stabilization (584)
- ▶ Streambank and Shoreline Protection (580)
- ▶ Stream Crossing (578)
- ▶ Heavy Use Area Protection (561)
- ▶ Access Road (560)
- ▶ Roof Runoff Structure (558)
- ▶ Irrigation Canal or Lateral (320)
- ▶ Grade Stabilization Structure (410)
- ▶ AT MARAMI PANG IBA!

KASANAYAN NG PAMAMAHALA UPANG ILIHIS ANG TUBIG SA MGA LUGAR NA TITIGILAN

Underground Outlet (620)



Mga Kasanayan sa Pamamahala sa Pagkolekta ng Latak (Sedimento)

Sediment Basin **(350)** or Water & Sediment Control Basin **(638)**



- ▶ Maaaring ligtas na makontrol ang papasok na latak ng tubig at pagkatapos ay ilabas ito sa isang kontroladong paraan
- ▶ Iwasan ang latak na umaagos sa iyong ari-arian

Kasanayan sa Pamamahala na Ilipat ang Tubig sa Matatag na Labasan

Lined Waterway (468)

- Upang pamahalaan ang mga purong daloy ng mataas na kapasidad sa iyong bukid o parang



Mga Kasanayan sa Pamamahala sa Pagsala ng Latak

Filter Strip (393)



- ▶ 10 hanggang 15 talampakan ng salaang linya ay sapat na para maglinis ng karamihan sa agrikultural na daloy ng latak depende sa daloy
- ▶ Ilagay sa itaas o ibaba ng bukid
- ▶ Gamitin ang kasanayang ito na katabi ng isang daluyan ng tubig o kanal

Kasanayan sa Pamamahala upang Bawasan ang Daloy mula sa Lantad na mga Lupa

Cover Crop (320)



Sa pagitan ng pangmatagalang pananim



Paglililang ng naghahaliling hilera



Kasama sa mga ilalim ng tudling



...at muling itayo ang pagkamayabong ng lupa

Kasanayan sa Pamamahala upang Tanggalin ang Irigasyong Daloy

Irrigation Water Management (449)



Patak na Irigasyon

Pagsusuri sa Sistema ng Patubig



Kasanayan sa Pamamahala upang Bawasan ang Irigasyong Daloy

Pinagsama-samang Pagtatanim Pataba para Protektahan ang Ibabaw ng Lalagyan



Mga Kasanayan sa Pamamahala upang Pigilan ang Pag-agos ng Tubig sa Kalsada

Structure for Water Control (582)



Mga Disipator ng Enerhiya ng Bato



Pababang Alkantarilya

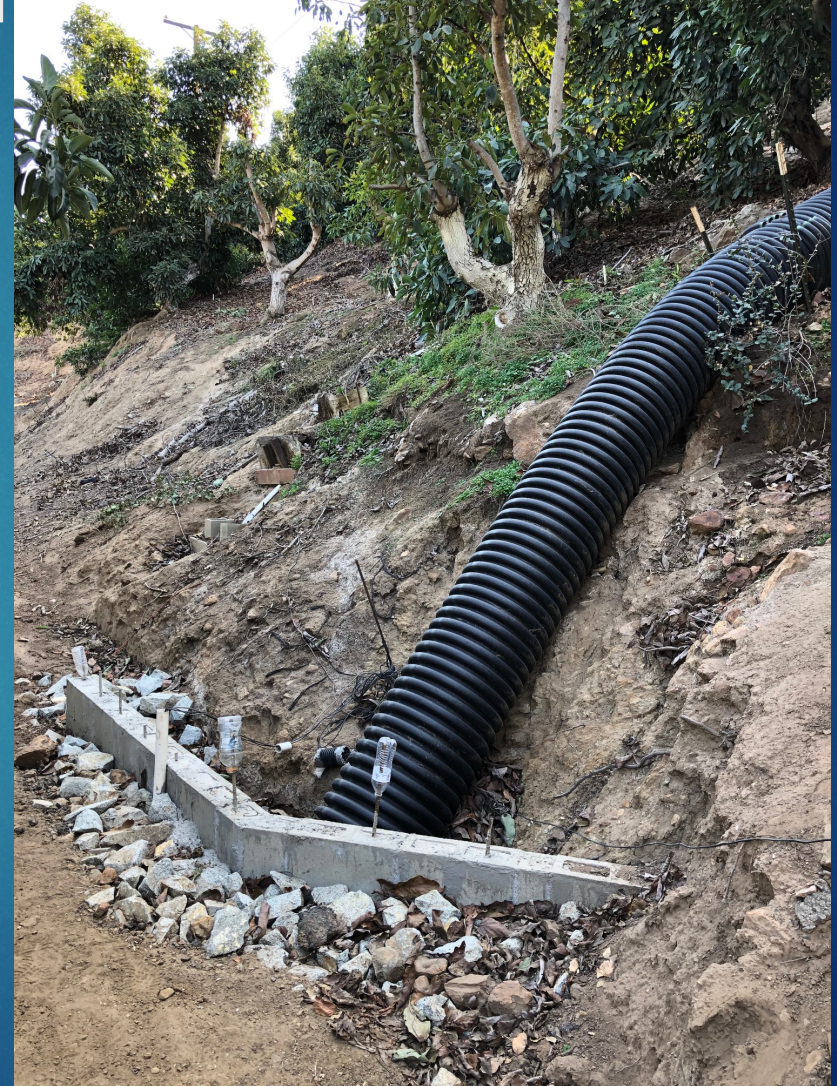
Kasanayan sa Pamamahala upang Mapanatili ang mga Kanal

Grassed Waterway (412)



Mga Kasanayan sa Pamamahala upang Maglaan ng Sapat na Paagusan

Structure for Water Control (587)



Kasanayan sa Pamamahala upang Ilipat ang Tubig sa Matatag na Daluyan

Lined Waterway or Outlet (468)



MGA TANONG?

Para sa karagdagang
impormasyon:

Isabel Garcia

isabel.garcia@usda.gov

Tanggapan: 760-705-9872



NRCS

Natural Resources
Conservation Service

Gerardo (Gerry)
Spinelli, PhD



Plolikultura at Pananaliksik sa Halamanan at Edukasyon

Kooperatibang Ekstensyon ng Universidad ng California (UCCE)

[Plorikultura at Pananaliksik sa Halamanan at Edukasyon \(ucanr.edu\)](http://ucanr.edu)

*Ito ay isang naitala na webinar.

Pamamahala ng daloy ng irigasyon sa agrikultura

Webinar ng Agrikultural na mga BMP at mga Mapagkukunan, 11/16/21

Gerry Spinelli, UC Cooperative Extension Advisor for Nurseries, Floriculture and Controlled Environment Agriculture



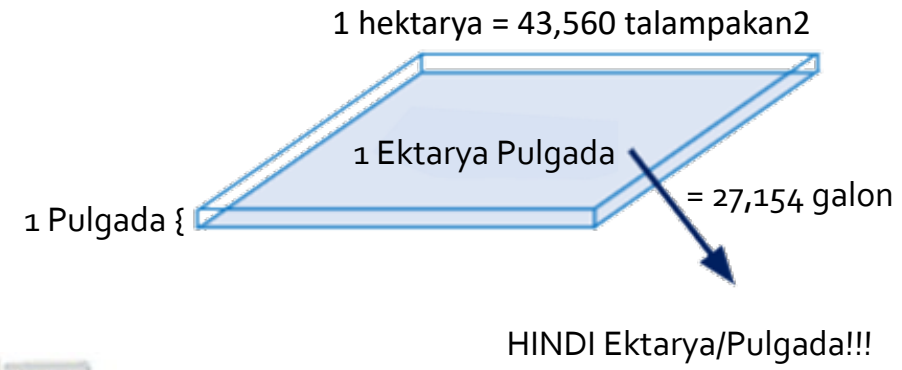
Dami at Lalim ng Tubig

1 Ektaryang-pulgada ay dami ng tubig na katumbas ng 27,154 na galon

Bakit ang ulan ay sinusukat sa pamamagitan ng pulgada?

- Dami /sukat = lalim

- 1 EktaryaPulgada = 27,154 galon
- 1 EktaryaTalampakan = 325,851 galon
- 1 talampakan2pulgada = 0.62 gallon
- 100 talampakan2pulgada = 62 galon



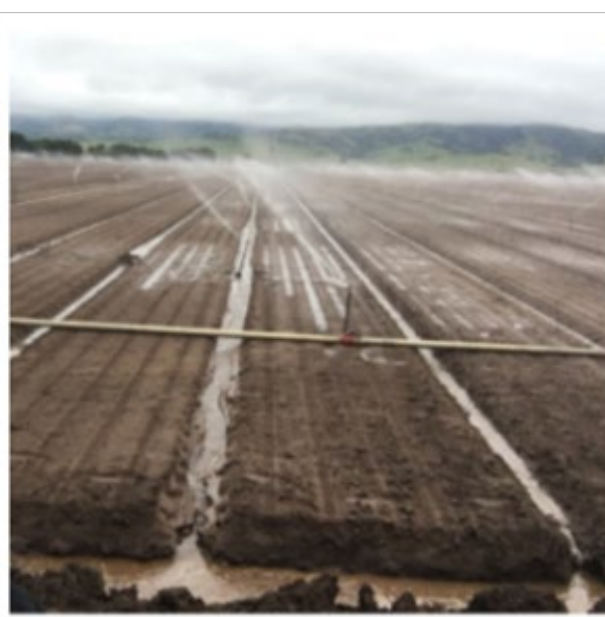
Bilang karaniwang patakaran, ang ebapotranspirasyon ay humigit kumulang isang pulgada ng tubig bawat linggo

Mga Tanong?

Ang mga polyuntante ay:

•Nakadikit sa Sedimento

1. Posporus
2. Hindi nalulusaw na pestisidyo (Pyrethroids)



Ang mga pestisidyo ay karaniwang may kalahating buhay kaya ang pag-iingat lamang sa mga ito ay nakakatulong na mabawasan ang epekto sa santwaryo ng mga hayop minimizing impact on wildlife

•Natunaw sa Tubig

1. Nitrat o NO_3
2. Mga pestisidyong nalulusaw sa tubig (Neonicotinoids)



Ang mga polyutante ay nakakadumi

- Tubig sa Ibabaw
Daloy – mabilis
na proseso

- Tubig sa Lupa
Impiltrasyon – mabagal
na proseso



Ang daloy ay maaaring sanhi ng:

- Tubig-bagyo

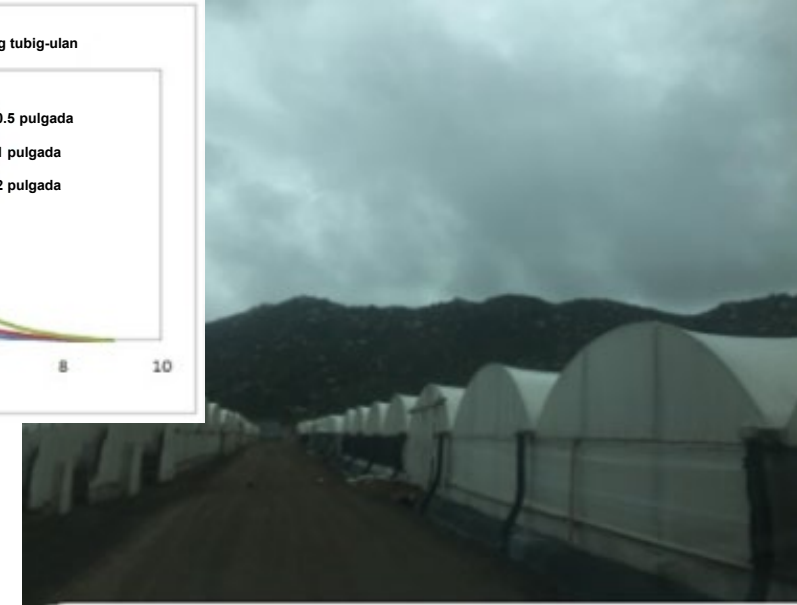
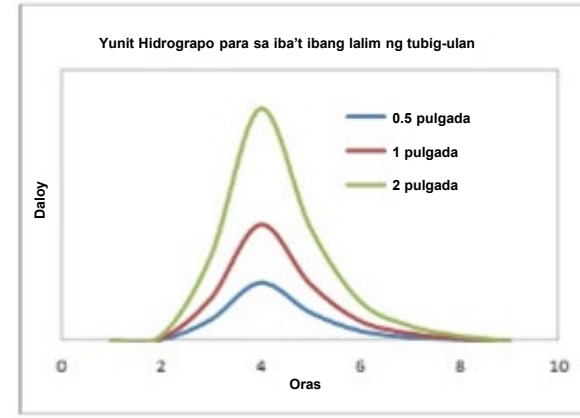
Napakataas na daloy sa maikling panahon, mahirap pamahalaan Prebensyon at preparasyon. Ang tubig-bagyo ay maaaring dumampot ng sediment, substreyt, pataba, langis, gasoline, atbp. Kadalasan, ang unang pulgada ng pag-ulan ay nagdadala ng karamihan sa polyutante.

- Daloy ng Irigasyon

Mababang patuloy na daloy.

Maaaring makuha, gamutin, mulong gamitin ang tubig.

Mga sedimentasyon na lawa, iniksyon ng klorina, oson, atbp.



Paano pamamahalaan ang daloy (runoff)

1. Iwasang magdulot nito:

- Pagpapabuti ng irigasyon (pare-parehong pamamahagi, pag-iskedyul, pagtagas, mga kombersiyon ng patak
- Magtanim ng mga hindi natataniman na lugar upang mapabuti ang impiltrasyon
- Kolektahin ang daloy mula sa solidong mga ibabaw (bubong, kongkretong pad) Istruktura ng Daloy sa Bubong
- Takip sa lupa o panakip na pananim upang makalusot, gumamit ng tubig, mangolekta ng lata at sustansya

2. Iwasan ang daloy na lumikha ng pagguho, dumampot ng latak at mga polyutante:

- Mga tsanel na may linya
- Mga daluyan sa ilalim ng lupa (pati na rin sa bubong para maubos)
- May damong daluyan ng tubig para maiwasan ang pagguho (tanggap din ang latak at sustansya)
- Pag-aayos ng hilera upang maiwasan ang pinakamataas na dalisdis, terasa
- Maglagay ng takip sa lupa na may pataba (mulch), graba, banig ng damo
- Pigilan ang pinsala dala ng gopher at squirrel
- Paghaluin at iimbak ang mga pataba, substreyt, pestisidyo, panggatong, langis, atbp., malayo sa daluyan ng tubig
- Gumamit ng pangalawang pansalo at maghanda ng kit ng panglinis para linisin ang mga apaw

3. Saluhin ito sa isang lawa, palanggana, tangke:

- Palangganang pang-sedimentasyon (babagal ang bilis ng tubig sa pamamagitan ng pagtaas na seksyon)
- Polyacrylamide (PAM) para maalis ang sedimento

4. Muling gamitin ito

- Gamutin gamit ang UV na ilaw, oson, klorin, haydroyen peroksyd, mabagal na pangsala ng buhangin
- Haluin ito gamit ang sariwang tubig at patubigan
- Patubigan ang paysahe o pagkontrol ng alikabok
- Denitripikasyon gamit ang kahoy na tsip na mga bio-reaktor
- Mga pangsala ng mga natutunaw na pestisidyo na Granular Activated Carbon at Biochar



Mga karaniwang mga isyu sa pamamahala ng patubig:

Paghahalo ng iba't iabng ulo ng isprinkler



Karaniwang mga isyu sa pamamahala sa irigasyon:
Masyadong mataas o masyadong mababang presyon



Gaano kalakas ang presyon?

Sistemang Drip

- A. 8 to 12 psi
- B. 20 to 30 psi
- C. 50 to 60 psi
- D. Lampas sa 60 psi

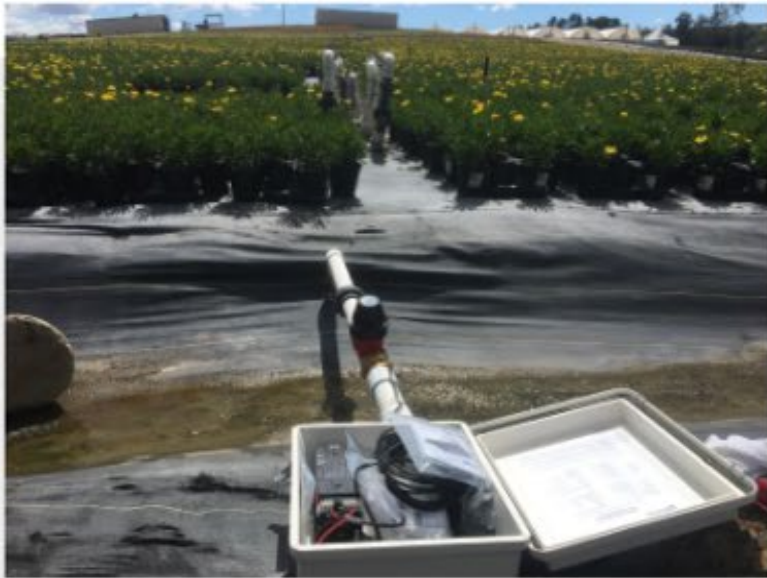
Sistemang Micro-Sprinkler

- A. 8 to 12 psi
- B. 20 to 30 psi
- C. 50 to 60 psi
- D. Lampas sa 60 psi

Sistemang Impact Sprinkler

- A. 8 to 12 psi
- B. 20 to 30 psi
- C. 50 to 60 psi
- D. Lampas sa 60 psi





Agua de riego, puigadas

Reperensya Ebapotranspirasyon ETo

Sukat ng tubig na ginamit

Leyenda

• Evapotranspiration
• Aplicado

Gaano karaming tubig ang dapat kong ilapat?

Ang reperensiyang ET mula sa istasyon ng CIMIS ay magbibigay sa iyo ng bakas

<https://cimis.water.ca.gov/>

Mar 15

Apr 01

Apr 15

Fecha

May 01

May 15

Pamamahala ng Nitroheno



Mga pantusok ng Pataba: kailan mo huling sinuri ang salik ng pagbabanto (o dilution factor)?

Sukatin ang kaasinan at nitrat sa tubig



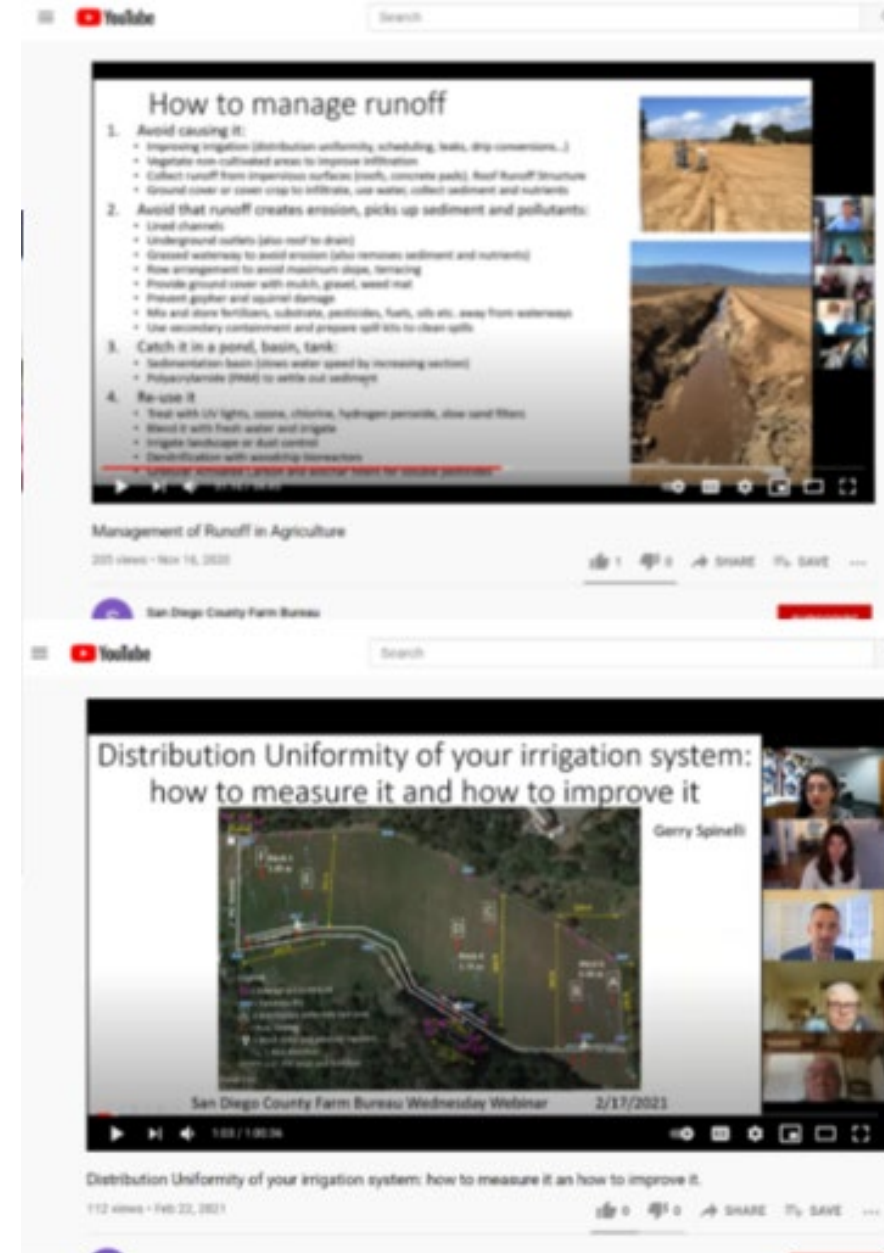
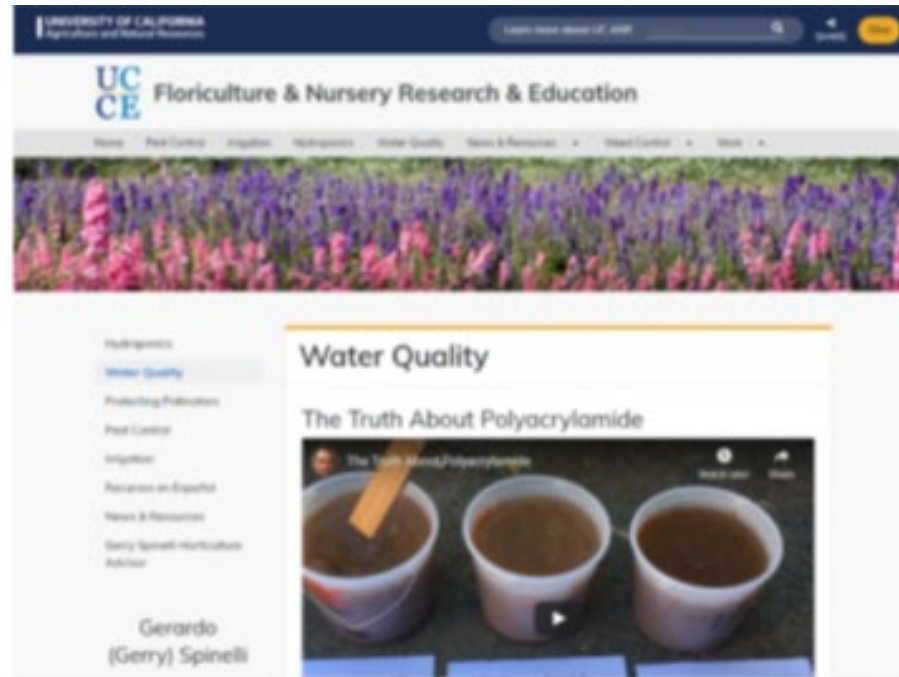
Mag-ingat sa mga yunit!!!

Nitrat o nitrohenang nitrat?

NO_3^- or $\text{NO}_3^- \text{N}$

Mga Kasanayan sa Pamamahala para sa Kalidad ng Tubig

https://ucanr.edu/sites/floriculturenursery/Water_Quality/



Maraming Salamat!

gspinelli@ucdavis.edu

Cell 530 304 3738

Padalhan ako ng email kung nais mo akong bumisita sa lugar!!!

Mangyaring maglaan ng isang minute upang punan ang surbey na ito:

<https://rb.gy/5v4cra>



Kim Greene



Agrikultura, Timbang at Sukat

Kagawaran ng Agrikultura, Timbang at Sukat Programa ng Kalidad ng Agrikultural na Tubig ng County ng San Diego
(County of San Diego Department of Agriculture, Weights & Measures Agricultural Water Quality Program o AWQ)

Website ng Programang AWQ:

www.sandiegocounty.gov/content/sdc/awm/ag_water.html

Ang tubig na bumubuhos sa mga kalsada, mga kanal, at daluyan ng tubig-bagyo sa San Diego County ay **HINDI GINAGAMOT** bago it umabot sa mga lokal na mga sapa, ilog, at dagat.

*Ito ay isang naitala na webinar.

Pangkalahatang-ideya ng Programang AWQ

Ang regulatoryong programa na AWQ ay kinakailangan ng Permisong Pangrehiyon na Tubig-Bagyo (www.waterboards.ca.gov/sandiego/water_issues/programs/stormwater/docs/2015-1118_AmendedOrder_R9-2013-0001_COMPLETE.pdf).

Isinasagawa ang mga inspeksyon upang iberipika na ang mga lugar ay gumagamit ng BMP upang maiwasan ang polusyon sa tubig-bagyo at ang mga lugar ay nagbabawal sa paglabas ng hindi tubig-bagyo (hal. daloy ng irigasyon).

Maaaring kabilang sa mga inspeksyon ang paglalakad sa ari-arian ng agrikultura upang obserbahan ang paggamit at pag-iimbak ng mga materyales sa agrikultura tulad ng pestisidyo, pataba, berdeng basura, mga tambak na sedimento, basura, at iba pang potensyal na pinagmumulan ng polusyon tulad ng mga lugar ng pagguho at pag-agos ng sedimento.

Nakikipagtulungan ang mga inspector sa mga operasyon kung matukoy na kailangan ng mga karagdagang BMP, at idokumento ang pag-unlad at pagsunod sa mga sunod na mga inspeksyon.

Ang mga inspector ay nagbibigay ng edukasyon at pag-abor (hal., teknikal at pinansyal na mapagkukunan).

*Ito ay isang naitala na webinar.

Taunang Pagsasanay sa Tubig-bagyo BMP

Taunang Pagsasanay sa BMP sa Tubig-bagyo

Watershed Protection Ordinance (WPO) SEC. 67.808(a)(1)

www.sandiegocounty.gov/content/dam/sdc/dpw/WATERSHED_PROTECTION_PROGRAM/watershedpdf/WPO.pdf

Suriin ang mga potensyal na aktibidad na nagdudulot ng polusyon at mga nauugnay na BMP

Mga kategorya ng BMP:

1. Pagpapanatiling pag-iwas (hal., regular na suriin ang mga linya ng irigasyon)
2. Mahusay na pamamahay (hal., ilagay ang mga basurahan malayo sa daloy ng tubig-bagyo)
3. Wastong pagtatapon ng basura (hal., iwasan ang pag-agos ng irigasyon)
4. Mga alternatibo sa pagtatapon ng hindi tubig-bagyo (hal., pamahalaan at muling gamitin ang labis na tubig sa irigasyon)
5. Pagpapanatili at pagkumpuni ng kagamitan/sasakyan (hal., alisan ng likido ang mga hindi na ginagamit na mga sasakyan)
6. Tugon sa tumapon, pagpigil at pagbawi (hal., maghanda ng isang spill kit)
7. Pag-resaykel muling paggamit, at pagbabawas ng dami sa mga materyales, pagkonsumo ng tubig at mga basura (hal., gumamit ng mga materyales at kagamitan sa agrikultura tulad ng mga pestisidyo at sustansya nang matalino upang mabawasan ang pagkakalantad ng kapaligiran)
8. Pagpapanatili ng BMP (hal., regular na maglakad sa iyong ari-arian upang tingnan kung gumagana nang maayos ang mga BMP at ayusin kung kinakailangan)

I-download ang Materyal ng Pagsasanay sa Tubigbagyo sa

www.sandiegocounty.gov/content/sdc/awm/ag_water.html

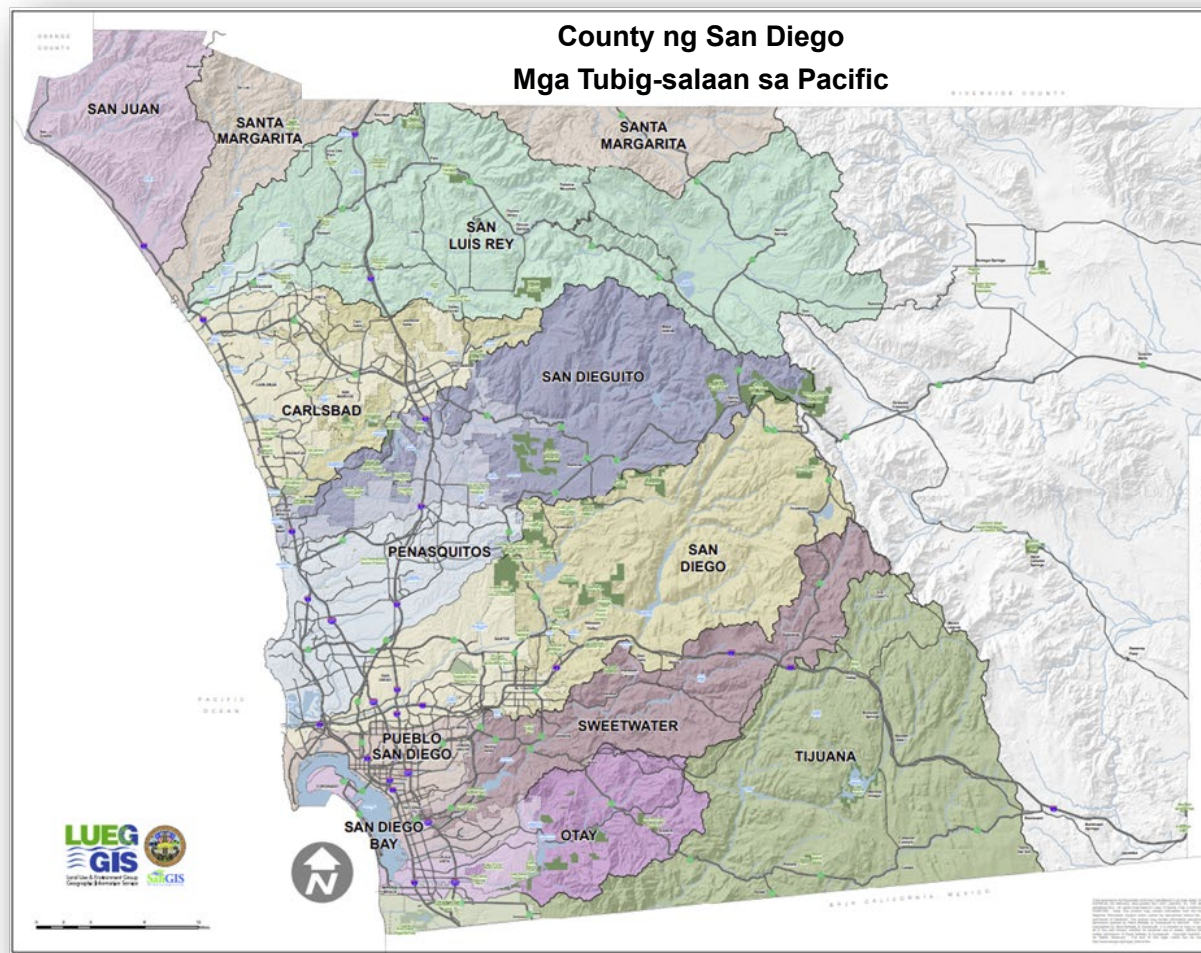
*Ito ay isang naitala na webinar.

Proyektong Clean Water.org

Mga Kontak sa Programang Hurisdiksyonal na Tubig-bagyo Stormwater:
projectcleanwater.org/contact-us/

Interaktibong Mapa at Impormasyon sa Ispesipikong Watershed: projectcleanwater.org/watersheds/

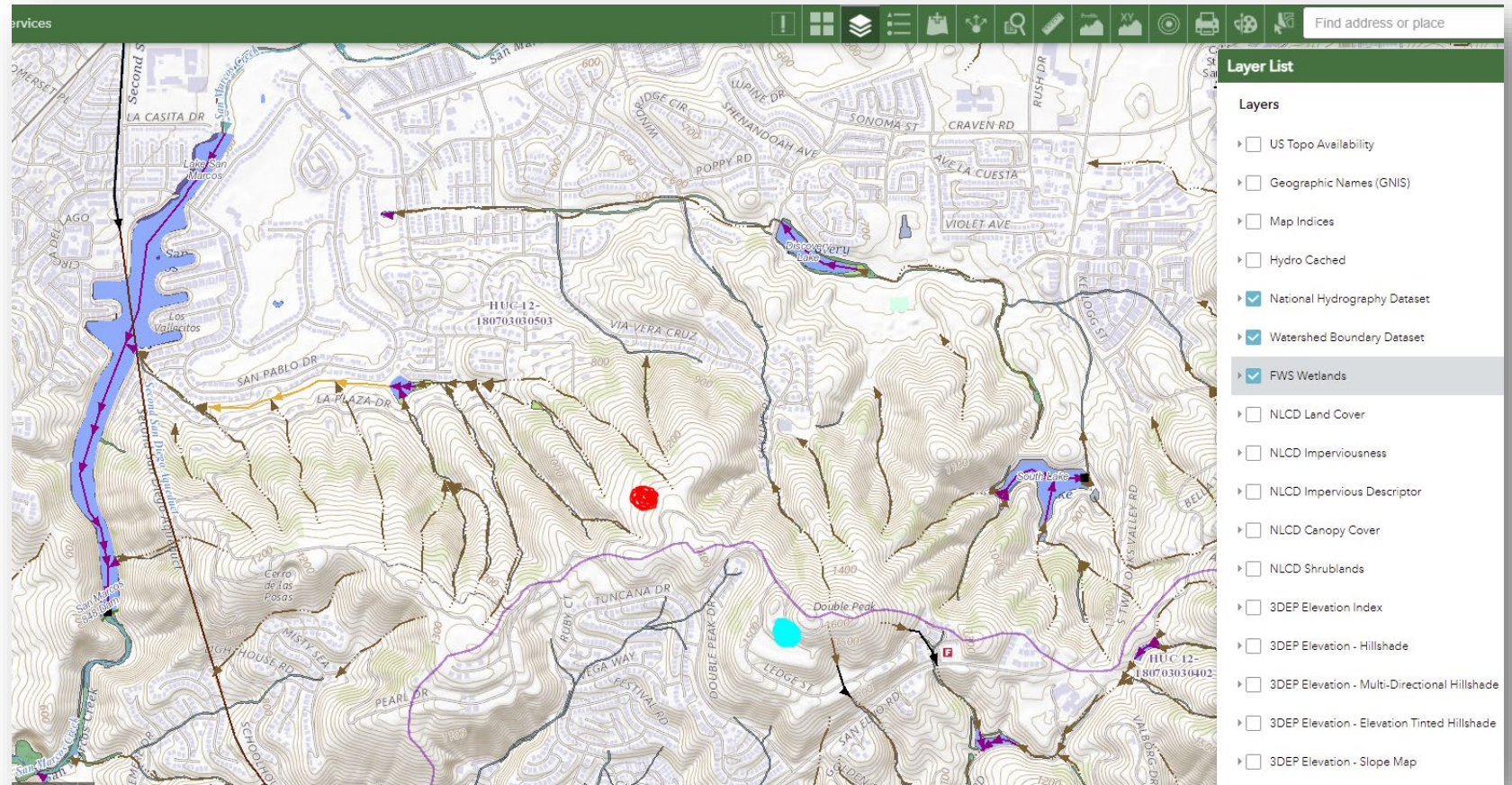
Mga Mapagkukunang Agrikultural: projectcleanwater.org/copermittees/agricultural-resources/



*Ito ay isang naitala na webinar.

Iba Pang Mga Mapagkukunan

USGS Pambansang Mapa: apps.nationalmap.gov/viewer/



UCCE Mga Matatag na Agrikultural na Mapagkukunan:
[https://ucanr.edu/sites/Climate Resilient Agriculture/Resources/Funding/](https://ucanr.edu/sites/Climate_Resilient_Agriculture/Resources/Funding/)

*Ito ay isang naitala na webinar.

Ibang mga Permis

Pagsunod sa Koda ng Mga Serbisyo sa Pagpaplano at Pag-unlad – hal., paggagrado, konstruksyon at mga permiso sa paglilinis ng bedyetyasyon at tuyot na halaman (858-694-2705): www.sandiegocounty.gov/content/sdc/pds/ce5.html

Proteksyon ng Tubig-Daluyan ng Pamublikong Paggawa – hal., paggagrado o mga istraktura sa isang daluyan ng tubig (858-694-3165):
www.sandiegocounty.gov/content/sdc/dpw/land/watercourseenforcement.html

Pagkontrol sa Baha ng Pamublikong Paggawa – hal., konstruksyon sa mga daanan ng baha at/o mga kapatagan (858-495-5318):
www.sandiegocounty.gov/content/sdc/dpw/flood.html

Pagtatwa ng mga Kasanayan sa Konserbasyon ng NRCS: “ **Magplano, magdisenyo, at buuin ang kasanayang ito upang tumugon sa lahat ng mga Pederal, Estado, at lokal na mga regulasyon.**”

(hal., Istraktura ng Istabilisasyon ng Grado, Koda 410)
www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/detailfull/national/technical/cp/ncps/?cid=nrcs143_026849

*Ito ay isang naitala na webinar.

Joel Kramer



Distrito ng Pag-iingat ng Mapagkukunan ng Kalakhang San Diego
(Resource Conservation District of Greater San Diego o RCD San Diego)

[Distrito ng Konserbasyon ng Mapapagkukunan \(rcdsandiego.org\)](http://rcdsandiego.org)

*Ito ay isang naitala na webinar.

Pagpapabuti ng Kalidad ng Tubig Sabay sa Konserbasyon ng Lupa

Nob 16, 2021

Joel Kramer
Espesyalista sa Pangrehiyong Agrikultura



Programa sa Pagsasaka sa Distritong Carbon Konserbasyon ng Mapagkukunan



PAGPAPLANO



TEKNIKAL NA
TULONG



IMPLEMENTASYON



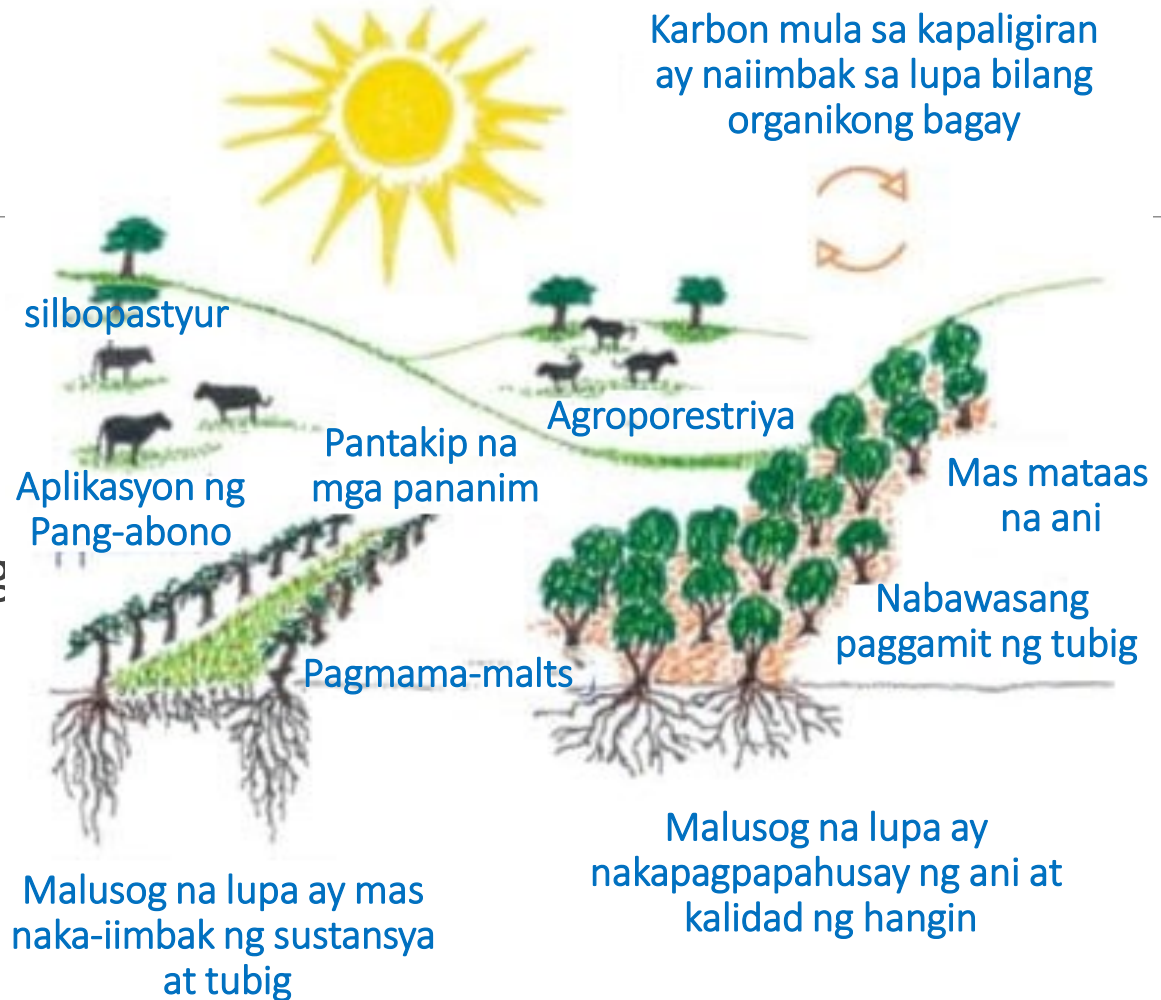
PAGSUBAYBAY at
ANALISIS



Mga Kasanayan sa Reheneratibo

► Kabilang sa layunin:

- Kalusugan ng lupa
- Pagpapanatili ng tubig
- Pag-sekwester ng karbon
- Katatagan sa pagbabago ng klima



Aplikasyon ng Pataba (Mulch)

- ▶ Masaganang lokal na pinagkukunan, kabilang ang pinutol na materyal
- ▶ Mga epekto tulad ng:
 - ▶ Bawasan ang pagsingaw
 - ▶ Protektahan laban sa init ng istres
 - ▶ Pagbutihin ang pagpapanatili ng tubig
 - ▶ Bumuo ng organikong mga bagay

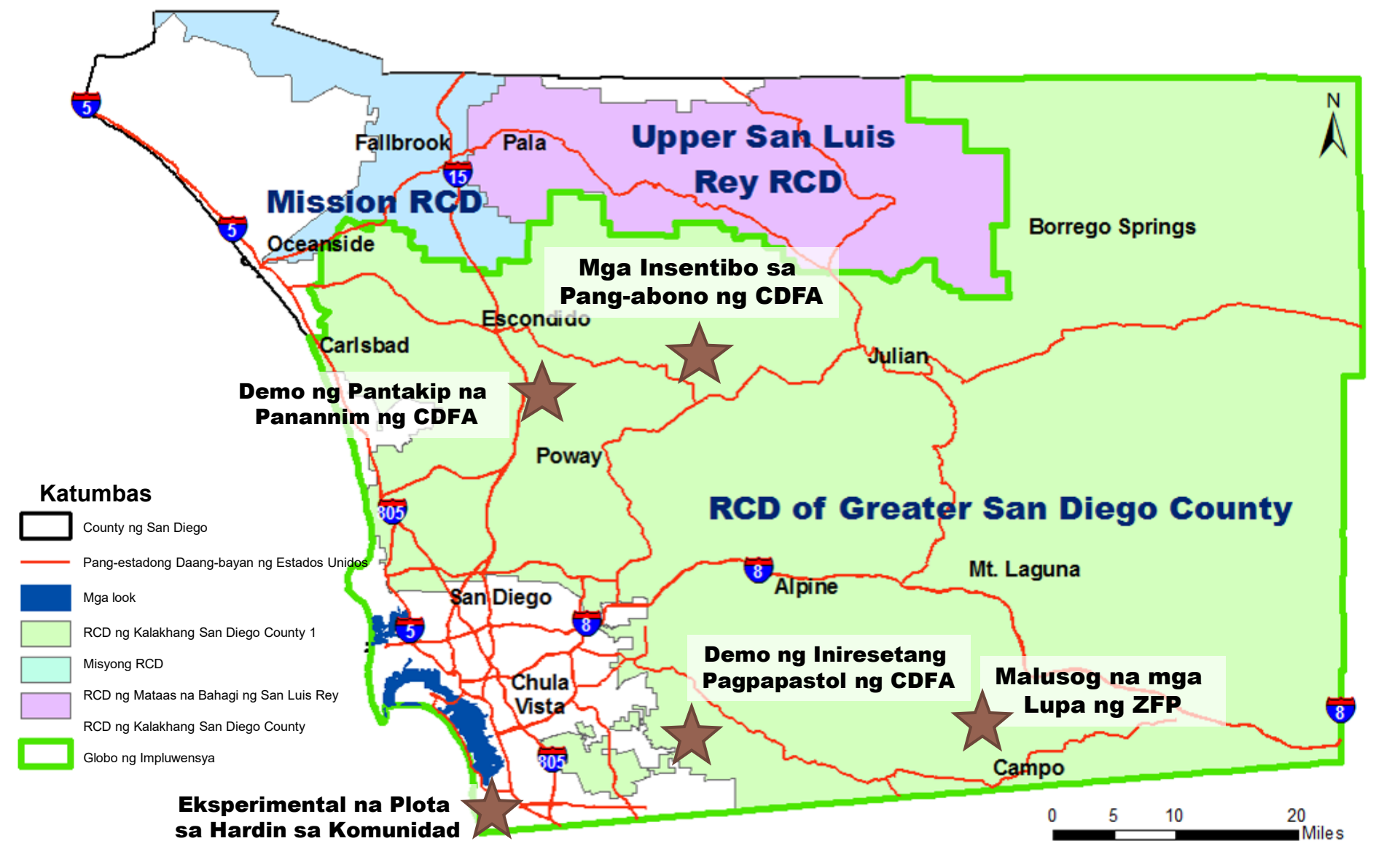


Pagtatanim ng Riparian Buffer

- ▶ Matagumpay na aplikante ng CDFA na Gawad sa kahabaan ng Ramona Grasslands
- ▶ Tugunan ang mga isyu tulad ng:
 - ▶ Pagguho/Erosyon
 - ▶ Recharge ng Tubiglupa
 - ▶ Polinasyon
 - ▶ Temperature ng hangin
 - ▶ Pamamahala ng sustansya

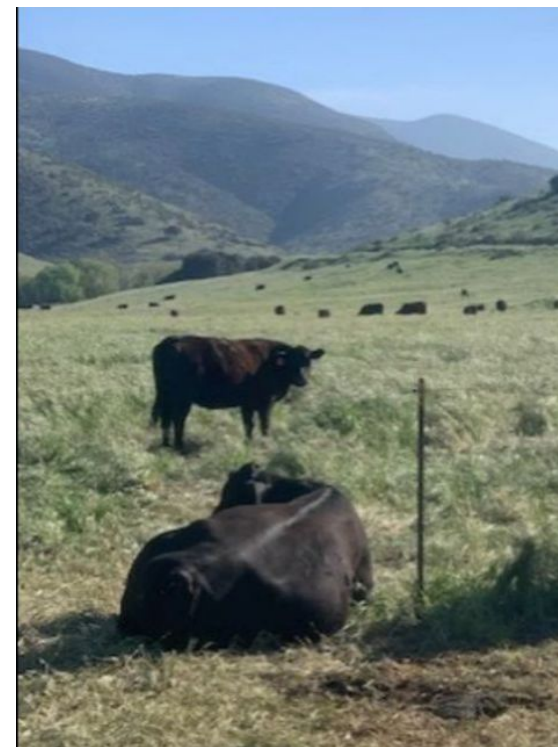


Mga Proyekto sa Kasalukuyang Pagsasaka ng RCD Carbon



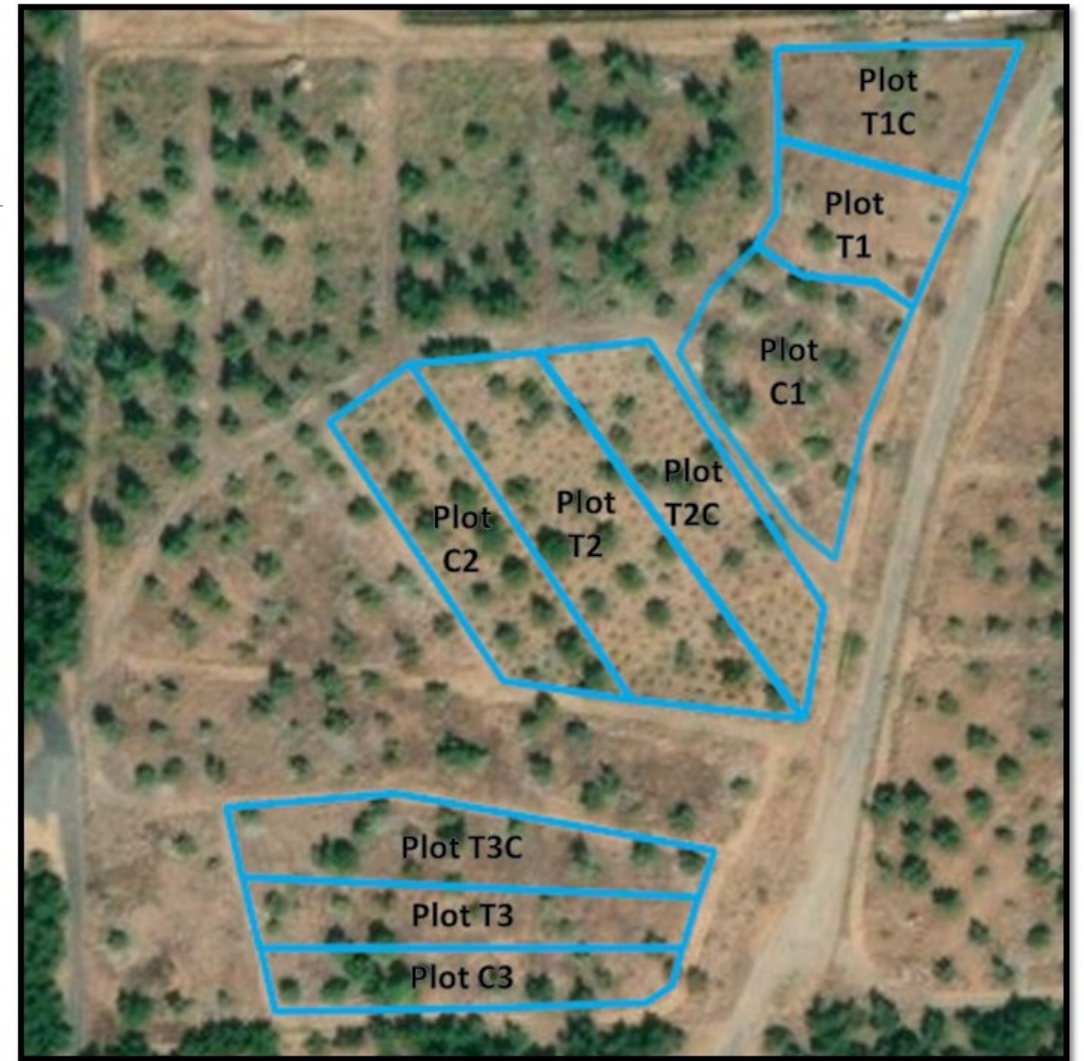
Iniresetang Pagpapastol sa Rancho Jamul

- ▶ 1000 ektarya ng makasaysayang pagpapastulan
- ▶ CA Kag. ng Isda at Hayop na pinaupa kay Rancher John Austel (4J Horse & Livestock)
- ▶ Naipamahaging Plano ng Pagpapastol
- ▶ CDFA Malusog na Lupa Demo hanggang 2022
- ▶ Pagsubok para sa karbon at kahalumigmigan ng lupa
- ▶ Baseline ay 1.1-3.6% organikong bagay
- ▶ 2 beses bawat taon na worksyap at pag-abot
- ▶ Pinakamalaking proyektong demo sa So. CA



Mga Bagong Kasanayan para sa Isang Bagong Halamanan

- Pinondohan ng CA Kag ng Pagkain at Ag bilang halimbawang lugar hanggang 2023
- Pagtanim ng takip na pananim sa 3 ektarya para sa nitrogen, polinasyon, at control sa pagguho
- Lugar ng pagkontrol sa mga takip na pananim at kompost
- Pagsubaybay sa organikong karbon ng lupa, kahalumigmigan ng lupa, biomass ng pananim at mga gastos



Nagpopondo: CA Kagawaran ng Pagkain at Agrikultura

- ▶ Pinagmulan: Cap at Trade na pinagbentahan
 - ▶ “Mga Pamumuhunan sa Klima ng California”
- ▶ Kagawaran: Tanggapan ng Pangkapaligirang Pagsasaka at Inobasyon
- ▶ Hindi pa nagaganap: Mga pondo ngayong taon ay lumampas sa lahat ng nakaraang taon
- ▶ Mga pangunahing programa: HSP and SWEEP
- ▶ Babala: Iba-iba ang mga panahon ng aplikasyon
- ▶ <https://www.cdfa.ca.gov/oefi/>



Programa sa mga Insentibo para sa Malusog na Lupa: Bukas Na!

- ▶ Patag na kabayaran sa bawat pagsasanay sa lugar/distansya
- ▶ \$67.5 Milyon ang magagamit
- ▶ Pinakamalaki ay \$100,000
- ▶ Ang mga proyekto ay nagtatayo ng kalusugan sa lupa habang pinipigilan ang karbon
 - ▶ Pag-aabono, pataba, hedsgrow, inireresetang pagpapastol, atbp.
- ▶ **Kinakailangan para sa Iniresetang Pagpapastol: Nakumpleto ang Pamamahala sa Plano ng Pagpapastol**



Programa sa Kahusayan at Pagpapahusay ng Tubig sa Estado: Bukas Na!

- ▶ Badyet para sa mga materyales at manggagawa
- ▶ \$43 Milyon ang magagamit
- ▶ Pinakamalaki ay \$200,000
- ▶ **Kinakailangan: Pang-bomba, pagsusuri sa bomba, 1 taon ng mga tala ng enerhiya**
- ▶ Hindi mapagkumpitensya ngunit ang oras ay umaandar
- ▶ Pinopondohan ang mga pagpapahusay ng tubig at enerhiya
 - ▶ Preson, Pagbabago ng Bomba, Patak-irigasyon, Pag-iskedyul
- ▶ Hindi kasama, walang bagong mga balon, walang pagpapalawak, walang oras sa tauhan
- ▶ Mga dokumento
 - ▶ GHG Badyet, Kalkulasyon sa Kahusayan ng Tubig, Plano sa Lugar



Programa sa mga Insentibo sa Kalidad ng Kapaligiran: Umiikot na Aplikasyon

- ▶ Tagapondo: Estados Unidos Kagawaran ng Agrikultura – Serbisyo sa Konserbasyon ng Kalikasan
- ▶ Kasama sa mga benepisyo ang kalidad ng hangin, pag-iingat ng tubig, kalusugan ng lupa, tirahan ng mga hayop
- ▶ Tulong sa gastos para sa pagpapatupad ng pagsasanay
- ▶ Mapagkumpitensyang proseso ng aplikasyon
- ▶ Pare-parehong taunang pagsusuri
- ▶ Paunang tulong para sa mga hindi naseserbisuhan na mga prodyuser



Sero na Foodprint: Bukas Na!

- ▶ Pribadong tagapondo batay sa mga benta sa restawran
- ▶ Hanggang \$25,000 upang mabuo ang kalusugan ng lupa
- ▶ Pinahusay na proseso ng aplikasyon
- ▶ Minimal na pag-uulat ang kinakailangan
- ▶ Mapagkompetensiyang pagpopondo batay sa sinekwestrang karbon
- ▶ Kasama sa tatanggapin ng taga-San Diego ang taniman sa Campo



Paano Matuto Pa

- ▶ Magsuskribe sa aming Pahayagang Palihan!
 - ▶ rcdsandiego.org/carbonfarming
- ▶ Programa sa Napapanitiling Agrikultural na Konserbasyon ng Lupa
 - ▶ Pagmamapang Pang-agrikultural
 - ▶ Pag-abot sa Prodyuser
 - ▶ Pagsusuri ng Patakaran



Narito Kami Para Tulungan Ka

- ▶ Pagsa-sampol ng Lupa para sa Laman na Organikong Karbon
- ▶ Pagsusuri ng Irigasyon
- ▶ Gawad sa Konserbasyon Suporta sa Aplikasyon
- ▶ Patnubay sa Kasanayan sa Konserbasyon
- ▶ Pagpili ng Halaman sa Habitat
- ▶ Libreng Pagti-tsip sa Mapagtatanggol na Espasyo



Mga Tanong?

Distrito ng Konserbasyon
sa Kalkhang San Diego

Joel Kramer & Codi Hale

ag@rcdsandiego.org
(619) 562 - 0096

Tanong at Sagot

*Ito ay isang naitala na webinar.

Maraming Salamat

Kagawaran ng Agrikultura, Timbang at Sukat (AWM)
Programa ng Kalidad ng Agrikultural na Tubig (AWQ)
Telepono ng Programa: 858-614-7786
Webpage ng Programa: www.sandiegocounty.gov/content/sdc/awm/ag_water.html
Email ng Programa: AWQ.AWM@sdcounty.ca.gov

Superbisor ng Programang AWQ: Kimberly Greene
Kimberly.Greene@sdcounty.ca.gov
Cell: 858-239-8414
Tanggapan: 858-614-7748



*Ito ay isang naitala na webinar.